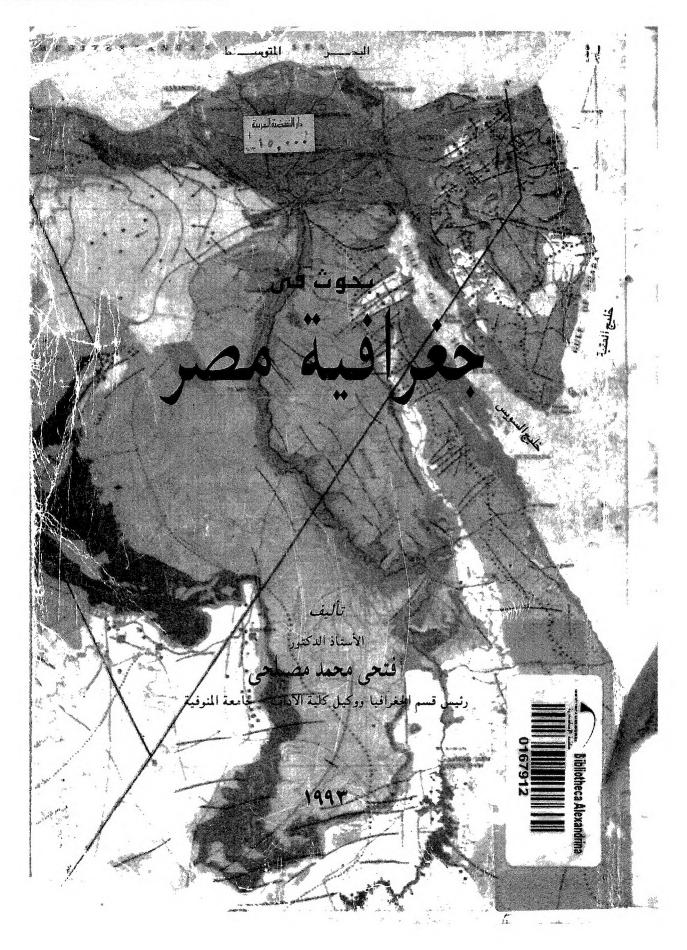
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





بسود فس جغرافیة مصر

تأليف الأستاذ الدكتور فتحى محمد مضيلحي رئيس قسم الجغرافيا ووكيل كلية الآداب جامعة المنوفية

الطبعة الأولى 199٣

حقوق التأليف والطبع محفوظة للمؤلف

Ho part of this book may be translated to any other language, reproduced, printed, transmitted, stored in any retrieval system, in any form or by any means, electronic, mechanical, magnetic or otherwise, without the prior written permission from the author.

لا بُسمع إطلاقاً بترجمة هذا الكتاب إلى أية لغة أخرى، أو بإعادة إنتاج أو طبع أو نقل أو تغزين أي جزء منه، على أية انسخامة استرجاع، باي شكل أو باية نسبيلة، سواء إلكترونية كانت أو ميكانيكية أو مغناطيسية أو غيمها من الوسائيل، قبل الحصول على موافقة خطية مسبقة من المؤلف.

الهبداء

إليك أمى .. كنا كياناً واهداً فإنفصلنا ، فتوحدت ويحانا محبة وكفاحاً ، حتى رحلت إلى الله وما لفيره إفترقنا ، وتالله ما نسيتك فالأمل والطريق يوحدنا .

إليك معلمتى أقدم أوراقى عساى أكون على الدرب ، أستلهم من معين ذكراك الطفو فوق الأحزان .. أغتسل وأغرق آلامى .. سأغرقها ، فحبك مجدافى حتى أدرك الشطأن ، عساى ألقاك بها بمل الأحضان ، فإنى مشوق إليك أتعلم الخطو فوق الاشواك فدنيا اليوم بعدك يا أمى ظالمة لم ترد في أبواب كتابك المحب .

**

ذهبت أمى قبل أن أرد لك ديني ، فعند الله أحتسب لك هذا الكتاب عساء ينفع.

إبنك



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مقد مسسة

إن ما يردده الباحثين من مقولة هيرودوت الذي نقلها عن هيكاتيوس بأن مصر هبة النهر لا يعدو عن هتم بيني صبارخ، لاتجمد فقط من تطور الإنسان المصرى علي الأرش بل يعد تجديداً وإختصاراً لعبقرية المكان الذي تشغله مصر في الركن الشمالي الشرقي لإفريقيا في منطقة العبور والإتصال بالقارة الأسيوية، وفي أحد الملامع البارزة لمساحة تلك المنطقة وهو نهر النيل الذي تفاوتت أهميته في المنظومة البيئية المتغيرة للمكان المسرى عبر الزمان.

كما لايجب أن نغالى أيضاً في دور الإنسان المصرى بالقول بأن مصر هبة المصريين (شفيق غربال) وإلا كان الإنسان المصرى مسئولاً عن التخلف الذي أمساب الوطن المصرى في فترات الإنحسار ، في الوقت نفسه يعتبر بناء حضاراته في فترات المد الحضاري العظمى .

لاشك أن هناك بعداً ثالثاً في الشخصية المصرية لايجب تغييبه وهو التفاعل المحتمل بين كل من الإنسان والمكان المصرى في أطواره المختلفة عبر الزمن وقد أثمر هذا التفاعل الاثنوبيني مايسمى بالشخصية المصرية والتجربة الشعوبية فيما ، تسمى بضمير الأمة والتراث الحضارى ، والإنتمانية المكانية ، وتعتبر مسميات الأماكن تراثاً ثقافياً لبشر عايشوا تلك الأمكنة المترة طويلة من الزمن ، بحيث إختزنوا في تلك المسميات خلاصة معارفهم التجريبية بتلك الأمكنة في مسميات إختزالية ويستخدم تعليل مداولات مسميات الأماكن .

وربما تعتبر مصر من الأماكن القليلة في العالم التي تعددت مسمياتها عبر الزمن، ويرجع هذا إلى عمرها المعتد لآلاف السنين من ناحية والتفاعل الكبير من الإنسان المصرى وبيئة وطنه ، والذي يكشف في نفس الوقت وجود مراحل متعددة التعايش بينهما. ويئدر أن نتاح لباحث تجربة تعايش متكاملة بين الإنسان والبيئة كما تتيحه التجربة المصرية والتي بدأت بصناعة قرار جماعي بهجر وطن قديم بالهضبة الشرقية والغربية وتعمير الوادي والدلتا واتخاذه وطنا جديدا، وقد كان القرار خياريا كاملا على أثر إكتشاف المصريين القدماء الزراعة وإستنباس الحيوان وتجرب هذا الإكتشاف في مقارن الأودية وواهات صحراء مصر الغربية.

ولما كانت التربة تحتل موقعاً هاماً في الميكانيزم العام للمجتمع المصرى الزراعي الجديد في الوادي والدلتا كمصنع للإنتاج الزراعي لذا أطلق على الوطن الجديد إسم (كمي أو تاكمي) وتعنى الأرض السوداء . ويجب أن نسجل هنا أن تلك التسمية تحمل في طياتها الصورة الذهنية الأولى لكل من الوطن والميكانيزم الإقتصادي الجديد .

وقد إمترجت المدخلات الأولي لصناعة الزراعة - مكرة الإكتشاف والأرض السوداء - مع الجهد الإنساني المبنول في بيئة صعبة لابد أن يكون الطرح الجديد في تسمية الوطن مختلفاً، فسميت مصر بـ (تامرا) أي أرض الفاس والفلاحة .

ولقد صدقت فراسة المستوطن المصري بجدوي إستزراع التربة السوداء لأرض الوادي والدلتا فبذل مقدماً الجهد والعطاء في الغرس والفلاحة . ولاشك أن تكون إستجابة الأرض لعطاء مستوطنها كبيراً ومكافئاً علي الأقل ، لذا تحول المصريون إلي إسم جديد لوطنه ، ويعكس قناعتهم به، وهو (أخت) أي الأرض الطيبة .

ولاشك أن تراكم المردود الإيجابي لإستغلال الأرض في الوادي والدلتا على مدي الاف السنين أثره الفعال في نشأة المدينة والحضارة المصرية وبناء وإستقرار النظام السياسي للدولة ومؤسساتها منذ فترة مبكرة ، مما جعل الوطن كياناً معلوماً ، بإمتداد رقعته وحدوده على صفحة الكرة الأرضية ، ولقد كان الإسم الرابع للوطن المصري مستورداً من أشور ونقله العرب عند فتحهم لمصر ، وسموها به (مصر وتعني الصقع - المدينة - المدينة).

ولما نشأت مدنيات وحضارات قديمة من بطن الحضارة المصرية القديمة مثل الحضارات الإغريقية والرومانية وغيرها ، وكان لابد أن يخرج عن دائرة العرفان بسبق الحضارة المصرية حضارة تؤكد تقدمها بالتقليل من شأن الحضارة المصرية الأم فحاولوا تفسير إيجبتوس (نسبة التسمية الإغريقية لنهر النيل) بأرض الغجر وإشتقاقاً من كلمة gypsy .

ويتتبع هذا الكتاب لمراحل وإتجاهات التفاعل بين الإنسان المصري وبيئته الفيضية والصحراوية على حد سواء ، البيئة الأولى تمثل بيئة الأغلبية في الأوضاع الراهنة ، أما البيئة الثانية فتخص فئة قليلة لاتزيد عن تأثي مليون نسمة لكنها بيئة المستقبل التي نتمني أن تتحول إليها .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتدور موضوعات هذا الكتاب حول الجغرافية الحضارية والإقتصادية والإجتماعية لجمهورية مصر العربية في بيئتها الفيضية والصحراوية ، وتقع في ثمانية عشر فصلاً ، وقد حرص المؤلف ألا يكون المحتوي العلمي للكتاب وفصوله معرفياً بل حاولنا أن يتجاوز هذا المنظور التعليمي إلي بلورة القضايا والمشاكل القومية في كل موضوع لتشخيص أبعادها وعرض الحلول المناسبة ، كما تحمل خلاصات كل فصل يتعلق بمشكلة أو قضية قومية إستراتيجية تنموية شبة كاملة لوطنتا الحبيب .

وفي هذا الكتاب إعتمدت المعالجات على بيانات كاملة للقطر المصري كله وليست عينات بهدف تشخيص النموذج المصري الكامل في الموضوعات التي تمت معالجتها ، وحرصنا في فصول كثيرة أن يتجاوز المستهدف النموذج القومي إلى تشخيص النماذج والشخصيات الإقليمية والمحلية .

والكتاب جهد تجميعي للمؤلف علي فترات زمنية مختلفة تصل إلي ثمرة أعوام ، وهو أيضاً مفتوح ليضم أبواب وقصول لموضوعات ومشاكل وقضايا قومية لم يتضمنها الكتاب، وتحتاج إلى وقت لمعالجات وافية عسى الله يمهد لنا لإستكمالها ونسأله العون والمدد.

وأخيراً أتوجه إلي مجموع القراء من تلاميذي وزملائي وأساتذتي وكافة المهتمين بالدراسات المصرية أن يزودونا بملاحظاتهم على الكتاب لكي نضعها في الإعتبار عند طبعه مرة أخرى في صورته المكتملة

المؤلف د . فتحي محمد مصیلحي ۲٤۲۱۲٦۸ 🍱 nverted by 1111 Combine - (no stamps are applied by registered version)

فمرست الموضوعات

الفصل الاول: التطور الحضاري والتشكيل الإجتماعي والسياسي للدولة	٤٨-١١.	٤	
	P3-10	٥	
الفصل الثالث : النمو الإقتصادي والتنمية المرحلية	V 09	٧	
	۸۲-۷۱	۷,	
المنصل الخامس: النمو العام لإستخدامات الأراضي والتوسع الزراعي م	415	٩	
	1.4-41	١.	,
الفصل السابح : علي هامش أزمة الديون الخارجية :	117-1-9	١,٧	١
الفصل الثامن : النمو المالثوثي وحدود النمو السكان والغذاء بالنمو المالثوثي وحدود النمو السكان والغذاء	۱۲۲–۱۱۷	۳	١
الفصل التاسيع : مشاكل النمو السكاني	۱۳۸-۱۳۲	۱۳،	١
الفصل العاشر: إختلال التوازن في التوزيع السكاني	۱۳۱ – ۸3 /	٤	١
الفصل الحادي عشر : خريطة السكان بالصحاري المصرية	۱۷۰-۱٤۹	٧	١
الفصل الثاني عشر: مراحل النمو العمراني القرية الفيضية	177-171	۲۲	۲
الفصل الثالث عشر: الهيراركية الحجمية والبعدية الشبكة ألقري الفيضية ٢٦	177-777	٦,	۲
الفصل الرابح عشر: التراكيب المورفولوجية للقرية الفيضية	777-77	۹-	۲
	·- ۲۹۷	٤.	۲
	137-7.	٠,٦	٤
الفصل السابع عشر : شبكة المدن الصحراوية	V-3-Fa.	۳۵	٤
المصادر والمراجع	77-204	٦٢	٤.

nverted by 101 Combine - (no stamps are applied by registered version)

•

1



التطور الحضاريي والتشكيل الإجتماعي والسياسي للدولة

عدمة

(۱-۱) تشكيل مجتمع ماقبل الوحدة

(١-٢) تغير مواقع العوامدم المصرية

(١-١) العواصم المصرية بين التوطن والتوطين

(١-١) عوامل تربلن ربواعث حركة العواصم ، خلاصة وبتأثح



فهرس الجداول

(١) دورات هجرة العواصم للصرية ، أطوالها وفتراتها . ومعدل تجولها

(٢) توطن العواميم المصرية عبر التاريخ

(٢) الحالة السياسية للنولة وإرتباطها بعواقع عواصمها

فمرس للأشكال

شكل (١) حضارات مصر القديمة فيما قبل التاريخ

شكل (٢) حركة العواصم المصرية الموحدة قبل الوحده الشاملة الدائمة

شكل (٢) بورات هجرة العواميم المسرية

شكل (٤) توطن العواميم الممرية

شكل (ه) الإمبراطورية المصرية في فترات زمنية مختارة

شكل (٦) علاقة قوة مصر السياسية بمركزية العاممة عبر التاريخ

شكل (٧) مدينة الأسوات الفرعونية في شمال هفية الجيزة



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(۱) التطور الحضاري والتشكيل الإجتماعي والسياسي للدولة

مقدمية

يمتد عمر المجتمع المصري إلي عشرات الآلاف من السنين لكن مجتمع الدولة الموحدة لم يزد عمره عن ستة ألاف سنة ، تنازعته فيما قبل النزعات الإقليمية والمحلية، وفي رحلة المجتمع المصري من المحلية إلي الإقليمية حتى الكيان السياسي الموحد إنطلاقاً إلي مرحلة الإمبراطورية كانت حضارتة تتكامل في أطوار موازية لتكامل مؤسساته السياسة .

وهذا الفصل سنعرض لمراحل تشكيل مجتمع ماقبل الوحدة السياسة أي التحول من المحلية إلى الإقليمية حتى الوحدة السياسية ، وسيتتبع تغير إختيار أكبر مؤسساته السياسية والقومية وهي العاصمة السياسية ، ونفحص توطنها وبواعث حركتها للإجابة علي سؤال هام يتمثل في مدي إمكانية نقل العاصمة أو الإبقاء عليها

(۱-۱) تشكيل مجتمع ماقبل الوحدة

(۱-۱-۱) قرار تعمير الوادي

من أغرب المتناقضات المصرية أن المصريين المحدثين بكل إمكانيات التقدم الحضاري والتكنولوجي والمادي غير قادرين علي الخروج من شرنقة الوادي الضيق المزدحم إلى المسحراوات المصرية الواسعة التي سكنها أجداد الفراعنة الأوائل علي قلتهم وإمكانياتهم التكنولوجية المحدودة وتكوينهم الفسيولوجي ربما غير المكتمل.

ولقد عاش الإنسان المصري الأول في صحراوات مصر الشرقية والغربية منذ بداية عصر البلايوستوسين الأسفل ، بينما ظل وادي النيل ودلتاء غير مسكون حتى العصر الحجري القديم الأعلي (٢٠٠٠٠ – ١٠٠٠٠ ق . م) . وشهد هذا الوطن الصحراوي الأول تطور الإنسان المصري خلال مئات الألوف من السنين تطوراً بطيئاً حتى إستوي المصريين الأجداد فسيولوجياً وتكنولوجياً وحضارياً أهلتهم بقيام أول حركة تعمير قديمة وفريدة في التاريخ .

وتعتبر التغيرات البيئية البعيدة المدي الوطن الأول (الصحاري المصرية) مسئولة عن تكوين هؤلاء المعمرين العظام:

- أ فهي المستولة عن توافر مقومات تعمير هذا الوطن «المسحراوي» وإتخاذ الإنسان المصري القديم منه وطناً لمليون سنة .
- ب كما هي المسئولة أيضاً عن الحركات الهجرية القسرية والخيارية للإنسان المصري داخل المعمور الصحراوي .
- ج ساعدت علي تراكم الخبرات المتنوعة المرتبطة بالتغيرات المناخية والإقتصادية الجافة والرطبة ، ووفرت له إمكانية إكتشاف الزراعة والإستئناس عندما أجبرته علي الإجتماع مع الحيوان والنبات وقت الجفاف .
- د كما تعتبر سبباً مباشراً في حركة تعمير الوادي بحلول الجفاف الأخير وإلتجائه إلي الوادي ...

وبعد النزول الكبير للمعمرين المصريين الأجداد من وطنهم الأول (دشرت - الأراضي الحمراء) إلى الوادي بعد سيادة الجفاف الأخير ، فوجد بيئه قاسية - مستنقعات راكدة موبؤة لاتجف ، ونهر هائج لايهدأ ، وأحراش وحيوانات غير مستأنسة - وسواء كان صناعة

قرار النزول والتعمير بدوافع قهرية (الجفاف الأخير) أو خيارياً بعد إكتشاف الزراعة وإستئناس الحيوان، فإن الحقيقة التي تفرض نفسها أن الإنسان المصري القديم منذ أكثر من عشرة ألاف سنة قد قبل تحدي صعوبات البيئة الجديدة رغم قلة خبراته في التعامل مع المعطيات البيئية الجديدة ، وهذه مرحلة جديدة .

(١-١-١) ؛ ثانياً قرار التعايش مع حابي

بعد النزول من الهضبة إلى البيئة الجديدة في الوادي أدرك الإنسان المصري ألقديم ضرورة التعايش مع النهر أكثر عنامس بيئة وطنة الجديد تأثيراً في حياته وأسرع تغيراً ،

فنهر النيل هو مصدر التربة المنقولة من منابعه ومجدد خصوبتها ، ومصدر المياه الأوحد في البيئة الصحراوية لمصر ، ويعتبر الشارع الأول الذي يخترق المعمور المصري الشريطي ويربط أجزائه ، وصدق هيكاتيوس الذي يحتمل أنه قال عبارة مصر هبة النيل (هبة النهر) والذي رددها هيروبوت بعده (١) .

كما يعتبر النهر أكثر عناصر البيئة المصرية الطبيعية تغيراً ، فتختلف مناسيب مياهه خلال مواسم السنة ، كما أن مجراه كثير التغير أيضاً .. وهذه الظروف المتغيرة هي التي تحدد حجم الإنتفاع الممكن من مياهه وإستخدام الأراضي المحيطة به بتحديد مواسم الزراعة أو إغراق الأراضي والزراعات ، بل كان النهر يهدد حياة الإنسان بإبتلاع قراه .

وكان تقرق القري المصرية الأولى على مناطق الحواف كان تفرقاً إضطرارياً إرتبط بزيادة طارئة في منسوب النيل خلال المراحل الأولى من العصر الحجري الحديث وزيادة طارئة في مساحة المناقع المنتشرة على ضغافه ، وكان السبب في هذه الزيادة أمطار الحبشة من جهة وإرتفاع مستوي البحر المتوسط وقلة المنصرف من النيل إليه من جهة أخري ، ولهذا اضطر أصحاب القري القديمة إلى الإبتعاد بمواطئ إقامتهم عن قلب السهل الفيضي إلى مناطق الحواف المرتفعة قليلة الإتصالات ، وظلوا كذلك حتى عاد الإنخفاض إلى مستوي البحر ومستوي النيل وأمطار الحبشة ، وإبتدأت المناقع تنصرف إلى النيل ، وحينذاك عاد السكان إلى السهل الفيضي وتجرأوا على سكناه ، وإستقروا بجوار مجري النيل في مواطن صغيرة متقاربة ، ثم إضطروا إزاء إزدياد أعدادهم وإزدياد خروج أهل

⁽١) عند العريز سالح حضارة مصر القديمة وأثارها ، الإنجار المسرية ، ١٩٨٠ ، ص ٢٤١

الهضاب إلى جانبي النهر إلي الإندماج بعضهم مع بعض وتكوين وحدات إقليمية كبيرة(١) .

ورغم أن مواطن الإستقرار الزراعية على الحواف لاتعدو عن قري متواضعة ومتفرقة ، لكن إحتمال وجود سلطة في القرية ووجود الوعي الجماعي كان قائماً ، له شواهده المختلفة أ – إصطفاف المساكن في مرمدة بني سلامة في صفين شبه مستقيمين يفصل بينهما طريق(٢)،

- ب تمهيد أهل حلوان اربوة ويناء مساكنهم عليها درءاً من أخطار السيول ، وإحتفاظ أحد موتاهم بعصاً خشبية مميزة كأنها من شارات الحكم ،
 - ج. تجميع مطامير الفيوم من مكان واحد وتنظيم حراستها .
 - د مايدل عليه نظام تخزين غلال حضارة المعادي من وجود سلطة تؤكد هذه الدلائل ،

وتؤكد هذه الدلائل والمؤشرات علي عدم وجود الشرائع القبلية والطوطمية ، ويريي الكسندر موريه أن إستقرار القبائل بالوادي أدي إلي نسيان تقاليدها الرعوية القديمة فيما خلا أثارات بسيطة إستمسكت بها في مجتمعها الجديد (٢).

(١-١-٣) من الحياة القروية إلى الحياة المدنية

ضاقت المواضع المرتفعة عن غرق الغيضان كالجسور الطبيعية وجزر الرمال والحواف علي إستيعاب الزيادة السكانية وتدفق المهاجرين من الهضاب إلي السهل الفيضي فنزلوا إلي المناسيب المنخفضة وإنشاء أكوام صناعية لتشييد سكن لهم . وقد قدر بوتزر عدد سكان مصر في فجر التاريخ ٤٢٢ ألف نسمة ، والمساحة المنزرعة قدرت بحوالي ١٦١٠٠ كيلو متر مربع بكتافة تقديرية تبلغ ٢٦,٢٦ نسمة في الكيلو المتر المربع (٤) .

وقد فرضت البيئة الزراعية هذا التقارب بالفعل عوامل المصالح المشتركة التي تتطلبها والرغبة في تبادل المواد الأولية والسلع المصنوعة التي تتوافر في منطقة دون أخرى

[&]quot;Huzaavin "Some new Light on The Egyptiaon Civilization" in Bull.Soc. de geog. d,Egypte; xx, P.P 256-257.

⁽۲) إنظر : عبد الفتاح وهيبة ، الجغرافية التاريخية ، دار النهضة العربية ، ۱۹۸۰ ، ص ۲۰۱. (۲) Moret, A; Le Nil et la Civilization Egyptien, P.P.110-112(۲)

Butzer, k; w, Eaxly Hydrutic Civilization in Egypt, London 197 P.83 (£)

، ومناسبات الزواج والمصاهرة وعوامل التكاتف لرد الأخطار وعوامل الرغبة في بسط النفوذ والإشتراك في تقديس مظهر إلهي معين ساعد علي التحول من الحياة القروية إلي الحياة المدينة. وقد ساعد علي هذا التحول أيضاً القدر الكبير من الإختلاط الإجتماعي والتعارن والتخطيط الطويل الأجل التي تتطلب إقامة مرافق مختلفة مثل إنشاء الجسور وإصلاح. ماأتلفه الفيضان وتجميع المياه حول الحقول أكثر مما تطلبه القرية مما جعل قيام مراكز حضرية كبيرة أمراً ميسوراً من الناحية المادية وضرورياً من الناحية الإجتماعية(١).

وقد ترتب علي إنضمام بعض القري إلي بعض أن نشأ عدد من الأقاليم ذات الحدود الإعتبارية والحدود الطبيعية ، ثم تهيأ الفريق الأقوي في كل إقليم أن يجعل قريته الكبيرة حاضرة إقليمية مادامت تتوافر لها الحصائة الطبيعية والمقومات المادية والكثرة العددية ، وبهذا أصبح لكل إقليم حاكمه وعاصمته ومعبوده الأكبر وأصبح له رمزه(٢) .

ويغلب على النظن أنه تكرر بين الأقاليم ماحدث بين القري، فنما بعضها حضارياً بطريقة سلمية (بإستصلاح أراضي جديدة والتوسع في الإنتاج والتبادل والإتصالات والمخالطات) وبالقوة على حساب المستضعفين ، وقد أدي هذا وذاك إلى نشأة بضعة أقاليم كبيرة قامت في زمنها مقام الممالك الصغيرة(٢) .

(١-١-١) مراحل الوحدة المصرية

إكتمل النضيج السياسي لمجتمع الدلتا القديمة بعد أن تجمع حكمها في مملكتين بمرحلة قديمة من عصر ماقبل الأسرات (٤) يفصل بينهما الفرع السبنيتي(٥) علي مايبس:

- (١) إقليم الشرق (إقليم عنجه) ، ويمتد حتى عين شمس الحالية جنوباً، وعنجه أيضاً إسم عاصمة الإقليم ، وتقع قرب سمنود الحالية على فرع دمياط .
- (٢) إقليم غرب الدلتا ، ويمتد غرب الفرع السبنيتي ، ويحتمل أنها إمتدت جنوباً حتى أوسيم

⁽١) لريس معفورد (ترجعة إبراهيم نصحي) المدينة علي من العصور ، الجزء الأول ، الإنجل المصرية ، ١٠١٠ . ص ص ١٠١٠٠٠ .

⁽٢) عبد العزيز منالح ، الشرق الأدني القديم (مصر والعراق) ، الإنجلو المصرية ، ١٩٨٤ ، ص ٦٢.

⁽٢) المرجع السابق ، ص٦٢

⁽٤) يمتد عصر ماقبل الأسرات فيما بين ٥٠٠٠ - ٤٥٠٠ ق م٠

 ⁽٥) يمر الفرع السبنيتي فيما بين فرعي رشيد ودمياط حالياً ، لذا يستخدم المؤرخون تعبير شرق الدلتا بشكل أكثر إتساعاً مما هو عليه اليوم .

الحالية (قاعدة مركز إمبابة . وعاصمة الإقليم قامت علي أطلالها مدينة دمنهور الحالية . في المرحلة الثانية إتحدت مملكتي الدلتا في مملكة واحدة ، إتخذت من (سايس) عاصمة لها ،

وقامت على أطلالها قرية صان الحجر الحالية على فرع رشيد جنوب بسيون.

وإتحدت أيضاً ممالك الصعيد في مملكة واحدة في فترة معاصرة لإتحاد الوجه البحري، وإتخذت من مدينة نويت في منطقة قنا عاصمة لها(١) (المرحلة الثالثة).

وقد إستفادت هضارة نقادة الأولي(٢) من هذا الإستقرار السياسي بالصعيد في ظل معلكة نوبت يستدل علي عمرانها ورخائها النسبي كثرة مقابرها التي تدل علي كثرة أهلها.

في المرحلة الرابعة ، إنتقلت عاصمة الرجه البجري من غرب الدلتا إلى شرقها أي من مدينة ساو إلى مدينة عنجة القديمة (قرب سمنود) التي سميت بعد ذلك بإسم جدو ، وقامت على أطلالها بلدة (بو صيربنا الحالية(٢)).

ولا يوجد مبرر لنقل العاصمة الموحدة للدلتا من سايس إلى عنجه التي كانت أكثر توسطاً بين مملكتي الدلتا القديمة - سوي النصر التي حققته مملكة الوجه البحري علي مملكة الوجه القبلي تحت زعامة أوزير الذي قدسته مدينة عنجه وإعترفوا به .

أي المرحلة الخامسة ، كانت نتيجة إنتصار الهجه البحري على الصعيد أن فرض سيطرته عليه البعض الوقت لكن ثورة الصعيد عليه قد قلبت الآية ،

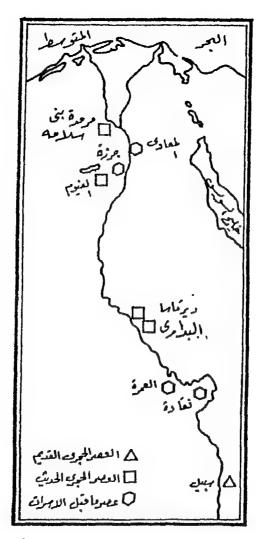
في المرحلة السلاسة نجحت مملكة الشمال في توحيد مصر تحت لوائها مرة أخري ، وإتخذ أول حكامها من مدينة أونو (عين شمس ومايمتد منها إلي المطرية) عاصمة لمصر الموحدة ، وهو موقع مترسط لعاصمة مصر الموحدة بين نهاية الدلتا ونهاية الصعيد.

وإزدهرت مصر في عهد الوحدة الأولى ونتج عنها - إستقرار أمنى ، ويستدل على

⁽١) قامت علي أطلال طوخ الحالية غرب مدينة قوص - غرب النيل .

⁽٢) إحدي حضارات عصر ماقبل الأسرات - إنظر شكل رقم (١)

⁽٣) ورثت هذه القرية إسم مقدس لمدينة عنجة هو برأوزير (نسبة رلي أوزير أو أوزوريس)

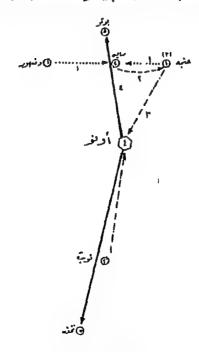


مهناریات مصرالتدی صیافبل لِتاریخ "عن حملیت" () "عن حملیت

ذلك إزدهار مدينة أونو(\) إزدهاراً كبيراً وإزدهار حضارة نقادة الثانية في الوجه البحري($^{(Y)}$ وزحف أصحابها إلى الصعيد .

في المرحلة السابعة : كثر نزاعات مدينة أونو العاصمة مع الأشمونين في منطقة مصر الوسطي وغيرها مما أضعف الدولة الموحدة ، وزاد من ضعفها الصراع الذي قام بين أتباع أوزير القدامي (منطقة عنجه) وأتباع ست (في منطقة نوبت بقنا) إنتهي إلي إضعاف الدولة الموحدة أكثر ، وطالب أهل الصعيد بإستقلال أقليمهم ، وإقتصر زعماء الوجه البحري علي نشر نفوذهم الديني فقط علي أهل الصعيد ، إنتهي الأمر إلي إنقسام مصر إلي مملكتين : (إنظر شكل رقم ٢) .

مركة العوامع العربية المومدة فيل الومدة الشاحلز الطئمة



شکاروشم (۲)

⁽١) عرفت جامعتها باقدم جامعة في العالم ، ونسب إلي فلاسفتها أقدم مذهب ديني لتفسير نشأة الوجود . وعبادة الإله رع التي سادت عبادته ربوع القطر المصري

Jamas Baike, Egypttian Antiquities in the Nile Valley, A Dencribitive (1) Book, Methuen &Co LTD. London, 1932.p. 287...

- ا مملكة الشمال (الوجه البحري) عاصمتها في مدينة به (بوتو) ، والتي قامت على أطلالها
 قرية إبطو أوتل الفراعين بمركز دسوق .
- ٢ معلكة الصعيد وإستقر زعامتها في مدينة (نخن) وهي مدينة قامت علي أطلالها الكوم
 الأحمر الحالية شمال إدفو .

المرهلة الثامنة: قامت مملكة الصعيد في نخن بطرد الليبيين الذين إحتلوا أجزاء من غرب مملكة الدلتا، وبسطت سيطرتها علي الدلتا بعد ذلك، وقامت الوحدة المصرية الدائمة في ٣٢٠٠ ق. م وإتخذ أول حكامها من مدينة ثني عاصمة للمملكة الموحدة .

وإمتازت ثني بموقع يتوسط أراضي الصعيد ، ويمكن أن يسمح لحكامه بسهولة الإشراف عليها كلها ، وكان هذا التوسط فيما يبدو أحد الأسباب الرئيسية التي دعت حكام الصعيد إلي الإنتقال إليها من نخن قبيل قيامهم بتوحيد البلاد مباشرة ، وقامت علي أطلالها قرية البريا قرب جرجا سوهاج، ترتبط بأبيدوس التي كانت تعد جبانة ثني

أن تشكيل المجتمع المصري وتطوره السياسي قد مر بعدة مراحل تطورية ومتفاعلة نوجزها فيما يلى .

- أولاً ، قرار نزيل المصريين الأوائل من وطنهم الأول (الصحاري المصرية) إلي الوادي والدلتا (المعمور الحالي) وقبوله تحدي ظروف بيئته الجديدة.
- ثانية: إقتصر التعمير في مراحله الأولى على القرى المنعزلة على حواف الوادي والدلتا مقتنعاً بقرار التعايش مع نهر النيل ، ولم تخلو حياته القروية من الوعي الجماعي ، وتشابك وتبادل المصالح وقيام نوع من السلطة .
- ثاثثة: في مرحلة تالية من مراحل تعمير الوادي نزل المصريون إلى قاع السهل الفيضي بعد إنضفاض منسوب مياه النيل و وتطلب الإستغلال المكثف البيئة الجديدة و القيام بأعمال جماعية ضخمة في إقامة الجسور والأحواض الزراعية وتجفيف المناقع مما وفر الإختلاط كما أن الارض تطلب التبادل والتخزين ومما ساعد على قيام المدن وقيام المالك الإقليمية الصغيرة .
- رابعة: قيام محاولات متعددة لترحيد المالك الصغري في ممالك أكبر ثم مملكة واحدة إستغرقت فترة طويلة من التجريب حتى قامت الوحدة الدائمة في ٣٢٠٠ ق . م ،

وتعكس حركة العواصم مدي صحة المحدة تحت التجريب.

- أ كان إختيار سايس عاصمة لملكة الدلتا الموحدة بين الملكتين السابقتين إستجابة لمتطلبات التوسط. كذلك كان إختياراً أونو عاصمة مصر موحدة فيما بين مملكتي الدلتا والصعيد إختياراً موفقاً (الوحدة الثانية) . كما أن إختيار ثني بسوها جبدلاً من نخن لتكون عاصمة مصدر الموحدة (٣٢٠٠ ق ، م) من متطلبات التوسط أيضاً ، وإن كان إختيار الموحدين في الدلتا لأونو أكثر توفيقاً من إختيار الموحدين من أهل الصعيد لثني .
- ب إن إرتداد قواعد الحكم المتوسطة إلي أماكن متطرفة تعتبر حالات إستثنائية نتيم 7 تأثير المدن الدينية ، فالإنتقال من سايس إلي عنجة (عبادة أوزير وحور) والإنتقال من نوبت إلى نخن المقدسة (مركز عبادة ست) .
- ج من الغريب بعد فشل الوحدة المصرية الثانية ، أن يتخذ إقليمي مصر عواصم اكثر تطرفاً من العواصم الإقليمية القديمة مثل إختيار مملكة الوجه البحري من مدينة به (بوتو) قرب دسوق شمال سايس وإختيار نخن في موقع أكثر جنوبية من نوبت .

(١-١) تغير مواقع العواصم المصرية

القارئ للتاريخ المصري في عصوره المختلفة من التاريخ العتيق إلي التاريخ الوسيط في العصور الحديثة ، ومنذ المحاولات الأولى للوحدة المصرية (٠٠٠ ق . م) حتى الآن ، يلمس تغير مواقع عواصم الدولة بما يقتضي التوقف للتأمل والبحث في تغير مايجب ثباته .

(١-٢-١) حجم هجرات العواصم المصرية

فيما يقرب من ستة الاف سنة من التاريخ المصري تغيرت العواصم المصرية خمسة وعشرين مرة منذ إختيار الموحدين الأوائل في الدلتا لأونو (عين شمس - المطرية) عاصمة لمصر الموحدة حتى إستقرت نهائياً في القامرة ، أي إختار المصريون عاصمة جديدة لمصر كل ٢٤٠ سنة تقريباً ، فهل هذه ظاهر طبيعية أم هو إتجاه نحو التجديد عند المصريين ؟

وفي الحقيقة إن المرات الخمس والعشرين التي تغيرت فبها العواصم المصرية ، تم إختيار طبية (الأقصر) عاصمة الدولة أربع مرات ، ومنف ثلاث ، وتانيس مرتان وثلاثة عشر عاصمة ظهرت في قوائم قواعد الحكم المصري مرة واحدة هي أونو، وثني (مركز جرجا) وإهناسيا (محافظة بني سويف) ، واللشت (جنوب العياط) ، وسخا (مركز كفر الشيخ) والفاريس (شرق الدلتا) إخيتاتون (العمارنة شرق ديرمواس) بوياسطة (تل بسطة - الزقازيق) ونباتا (بعد الجندل الرابع ومدينة كريمة بالسودان) وسايس (صان الحجر) ومنديس (تل الربع وتمي الأمديد جنوب المنصورة) والأسكندرية والفسطاط والعسكر والقاهرة المعزية .

ولكن تختلف هذه العواصم السابقة في فترة حكمها ، وسيلي بيان ذلك عند الحديث عن توطن العواصم(١).

(١ - ٢ - ٢) دورات هجرات العواصم المصرية

من خلال إختيار مسارات حركة العواصم المصرية تبين حركتها في شكل دورات مقفلة أو شبه مقفلة ، تتألف من حركتين : حركة (تبحير) أي نحو الشمال وهي حركة الذهاب ، وحركة نحو الجنوب (أو تصعيد) أي نحو الصعيد وهي حركة إياب ، تعود إلي منطقة قفل الدورة أو مقبضها ، وهي التي تنظم حركة العواصم المصرية عبر التاريخ:

- (۱) منطقة ثنية قنا : التي تنظم أربع بورات لحركة العواصم ، إمتد مجال الحركة فيها فيما بين قلب وشرق الدلتا حتى ثنية قنا . وبقيت مدينة طيبة بور منظم الحركة وقفلها لأربع بورات ، وشاركت مدينة نباتا في قفل الدورة الخامسة .
- (ب) منطقة القاهرة الكبري. أو منطقة نهاية الدلتا والوادي والتقائها ، وكانت منطقة تنظيم حركي لثلاث دورات لهجرة العواصم المصرية ، وكان مجال الحركة فيها فيما بين منطقة القاهرة الكبري وشمال الدلتا ، إنظر شكل رقم (٣) الذي يوضح دورات هجرة العواصم المصرية عبر التاريخ .

كما إشتركت منطقة القاهرة الكبري مع منطقة ثنية قنا في تنظيم النورتين الأولي والثانية ، ولكن منطقة القاهرة الكبري تفوق منطقة ثنية قنا بأنها منطقة إلتقاء وربط لمجموعة

⁽١) إنظر جدول رقم (٢)

دورات مختلفة الإتجاهات ، مجموعة دورات فيما بين منطقة القاهرة وثنية قنا ومجموعة دورات فيما بين منطقة القاهرة وقلب الدلتا وساحل البحر المتوسط (١) .

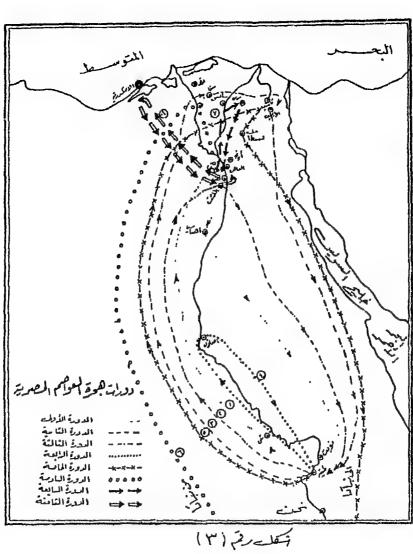
ولعبت مدينة منف واللشت والقاهرة .. فضالاً عن أوبو مراكز تنظيم حركة العواصم المصرية في منطقة القاهرة الكبري ، ومدينة طيبة في منطقة ثنية قنا ، بينما لعبت العواصم التاريخية الأخري مراكز عبور لحركة دورات العواصم مثل ثني وإهناسيا وثني وأفاريس وبايس وبوياسطة ، والتي إستقر بها حكام مصر في بعض الفترات .

وقد إستغرقت هذه الدورات الشمان ما يزيد عن خمسة آلاف سنة (١٥٨٧ عاماً) ، بلغت جملة مسارات دورات العواصم مايقرب من عشرة آلاف كيلو متر (٩٨٦٧ كم) بمعدل تجول قدره كيلو مترين في السنة تقريباً (٢) إنظر جدول رقم (١) الذي يوضح دورات هجرة العواصم المصرية – أحوالها وفتراتها ومعدل تجولها .

وأسرع بورات حركة العواصم المصرية هي بورة (طيبة - إخيتاتون - طيبة) ، إذ يبلغ معدل تجولها أربعة عشر كيلو متراً في السنة ، لأن الحكم خرج من مدينة طيبة إلي العاصمة الجديدة إخيتاتون (أفق الشمس) والتي أنشأها إخناتون في تل العمارئة علي الشاطئ الشرقي للنيل بمحافظة المنيا لعبادة الإله الأوحد ودينه الجديد ، وظلت هناك لمدة سبع سنوات تقريباً، رجع الحكم بعد ذلك إلى طيبة .

وأبطأ دورات حركة العواصم علي الإطلاق هي أقدم وأحدث دورة ، حيث بلغ معدل تجول العاصمة فيها بين ٤ ، ١ كم و ٢ كم في السنة، وكانت منطقة القاهرة الكبري منطقة قفل مشترك للدورتين ، وهذا البطء في حركة العواصم يدل علي إستقرارها ، وإستغرق زمن الدورتين، ثلثي زمن الدورات الثمانية ، بينها قطعت الدورتان أكثر من خُمس جملة مسارات

⁽۱) هذا فضلاً عن دورة قديمة قبل الرحدة المصرية الدائمة (٣٢٠٠ ق . م) عندما إنتقل مركز االحكم من مراكزه الإقليمية (عنجه في الوجه البحري ونويت في الوجه القبلي) قبل الوحدة الأولي إلي أونو (عين شمس) ، وإرتدت إلي مراكزه الإقليمية (بوتو بالوجه البحري ونن بالوجة القبلي) بعد فشل مشروع الوحدة الأولي ، وإرتد الحكم إلي منف في عهد حكم الملك مينا ، ولكن لم يلبث أن إرتدت إلي ثني في عهد خلفائه .



جديل رقم (١) دورات هجرة العواصم المصرية - أطوالها وفتراتها ومعدل تجولها(١)

	جـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	019.	1.	۷,۲۷۷		1,4.
><10 ~ 11 ~ 1	نشن – شي – منف – إمناسيا – طيية طيية – اللشت – طيية طيية – سخا – أناريس – طيية طيية – تانيس – بوباسطة – قواعد مختلفة – نباتا نباتا – سايس – منف منف – منديس – منف منف الأسكندرية – القاهرة	17.4 17.4 17.4 17.4 17.4	YL'33 PL'3	1784 1741 147. 177. 177. 1001 76.	17, V 17, 17 17, 07 10, 70 10, 70 10, 70 10, 70 10, 70	1.77 7.07 0.60 13.27 7.70 7.70 7.17
البيان سلسل	سنيـــــدورة	اللقرة	,	الطول کیلومتر	%_ `	معدل التجول كيلو متر في السنة

(١) من إنشاء الباحث – المصدر من الدراسات الوثائقية التاريخية ، وقياسات من الخرائط القبيمة

حركة الدورات ، وقد توقفت العاصمة في منطقة القاهرة الكبري مرتين في الدورتين، إستغرقت ٦, ٣٠٪ من تاريخ مصر الموحدة .

وتؤشر أول وآخر دورة في حركة العواصم المصرية عبر التاريخ حقيقة هامة جداً ، وهي منطقة القاهرة الكبري أكثر المناطق مناسبة لقيام عاصمة تحكم البلاد المصرية :

- (i) المعرة الأولى (تخن ثني منف إهناسيا) إستغرقت مايقرب من ربع التاريخ المصري (حتي الأسرة الحادية عشر) ، إستقر الحكم فيها بمنطقة القاهرة الكبري مايقرب من نصف هذه الفترة ، وظلت مقر القيادة العسكرية (منف) في الجزء المتبقي من العورة ،
- (ب) أما الدورة الثانية (منف الأسكندرية القاهرة) فقد إستغرقت مايزيد علي خُمس (٢٠) زمن (٤٥٪) زمن كل الدورات ، إستقر الحكم في القاهرة مايزيد عن خُمس (٢٢٪) زمن الدورة ، وظلت بابليون (جنوب القاهرة) العاصمة الوطنية .

ومما يجدر ذكره أن الدورة الخامسة غير محددة المسارات ، وذلك للضعف السياسي الكبير الذي أعقب إنهيار الإمبراطورية المصرية (١٥٧٠ - ١٠٨٧ ق . م) ، وسيادة النزعة الإقليمية لدرجة أن حكم مصر كان نظرياً من تانيس في الأسرة الحادية والعشرين ، وعملياً شاركتها طيبة . وتنازع حكم مصر ثلاث قواعد سياسية في الأسرة الثالثة والعشرين هي تانيس وبوياسطه ، وزادت النزعة الإقليمية أكثر في الأسرة الرابعة والعشرين حيث تفرق الحكم في البيوت الإقليمية القوية ، مما دعا حركة التوحيد بأن تأتي من أقاصي الدولة المصرية من نباتا بإقليم كوش (شمال السودان) .

وينظراً لتفرق الحكم بين الأقاليم في الأسر الثانية والرابعة والعشرين فإن دورة العواصم هذه تبلغ أطول الدورات مسافة (٣٣٠ كم)، وذلك لكثرة محطات الحكم التي توقفت فيها (تانيس - بوياسطه)، وأيضاً يرجع إلى تباعد نباتا عن القلب السياسي لمصر.

(١-٣) العواصم المصرية بين التوطن والتوطين

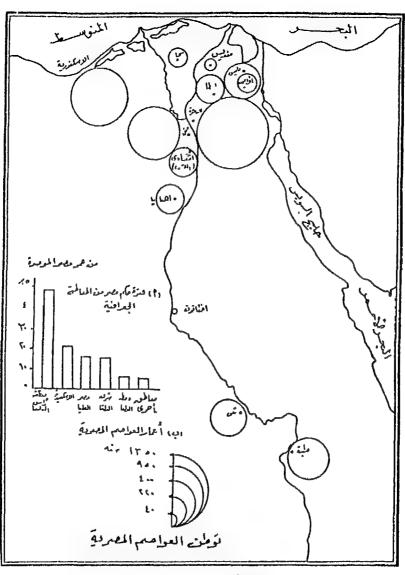
بداية ذي بدء ماهو الفرق بين توطن وتوطين العواصم ؟ وبالتأكيد فإن الإجابة غير متماثلة . فتوطين العواصم هي إنشاء عاصمة سياسية بقرار سياسي أعلي مدروس ، أما توطن العواصم فهو التركز التلقائي لوظائف الحكم في مكان ما لتوفر مزايا فيه تسهل قيام هذه الوظائف بكفاءه مما يسهل إتخاذ قرار بالإبقاء عليه (من الحكام الجدد) ، والايحتاج إلي دراسة مسبقة الإصدار قرار الإبقاء .

(۱-۳-۱) توطين العواصم

إن إختيار أو إنشاء العاصمة يعتبر أول قرار سياسي لأي نظام حاكم بعد السيطرة على النطاق الأرضي للدولة ، ولاتكشف التجرية عن صدق هذا الإختيار إلا بعد فترء تاريخية طويلة تتعاقب على الدولة عديد من الحكام والنظم السياسية المختلفة ، وإن جملة قرارات الانظمة السياسية المتعاقبة فيما يتعلق بإنشاء عواصمها تكشف صحة الخيارات المختلفة فكثير من الإعتبارات المؤقتة (كالغزو أو التوسع ،، إلخ) تؤثر على إستصدار مثل هذا العرار ، أو إعتبارات أخرى سلوكية مثلاً (موطن الحكام الأصلي أو مسقط رأسهم) ، أو تأثير القوى المؤثرة في السياسة مثل المراكز الدينية مثلاً .

وقد تغيرت أماكن العواصم المصرية في أكثر من خمسة الاف سنة فيما بين عشرين موقعاً (ثني - منف - إهناسيا - طيبة - اللشتت - سخا - أواريس - إخيتاتون بررعمسيو - تانيس - بوباسطة - نباتا - منديس - الإسكندرية - الفسطاط - العسكر القطائع - القاهرة المعزية)، وقد تم إختيار هذه العواصم بترتيبها السابق من الأنظمة السياسية المتعاقبة علي حكم مصر - خلال ثمانية وعشرين محك إختبار (قرار) وقد إختلفت نتائج إختيار العواصم على النحو التالى:

- (١) أغلب النظم السياسية (٨٨٪) فضلت إنشاء إشتيار عاصمة سياسية جديدة لنظامها الجديد .
 - (٢) النظم المتبقية كررت خيارات نظم سابقة .
- (٣) إختارت ستة أنظمة سياسية ست عواصم في منطقة جغرافية واحدة هي منطقة رأس الدلتا ، لكن في مواضع منفصلة ، ولكن متقاربة إلى حد الإلتحام في القسطاط والعسكر والقطائع والقاهرة المعزية ، أو متقاربة ولكنها منفصلة مثل منف (ميت رهيئة البدرشين) واللشت جنوب العياط على التوالى .
- (٤) نظم سياسية أربعة فقط إختارت خمسة مواقع تقع في منطقة جغرافية متميزة هي شرق الدلتا ، ثلاثة مواقع متلاحمة هي بررعمسيو وأفاريس وتانيس ، وعاصمتان متفرقتان هي بوياسطة ومنديس، وهذه الخيارات الضمسة تدخلت فيها التأثيرات



شكارقم (2)

جدول رقم (٢) توطن العواميم المصرية عبر التاريخ(١)

⁽١) الأرقام الخام من تجميع الباحث من المصادر التاريخية ، والنسب من حسابه .

الخارجية كما سيلي بيانه .

(٥) بقية النظم السياسية تراوحت خياراتها بين التطرف مثل الإسكندرية ونباتا ، وهما خارج القلب السياسي للدولة ونظم أخري إختارت مواقع إقليمية متميزة مثل طيبة في ثنية قنا الشهيرة وإهناسيا في مدخل منخفض الفيوم من الوادي . أماتني وأخيتاتون هي خيارات خاصة .

(١-٣-١) توطن العواصم

وبفرض عدم صحة القرارات السياسية السابقة فيما يتعلق بإختيار العواصم المصرية، فإن تجربة توطن العواصم المصرية ستكشف مدي صدق هذه القرارات بتحديد أقضل الخيارات.

فلدينا عشرون موقعاً لعواصم مصر السابقة غطت أغلب أقسام مصر الجغرافية (الدلتا-مصر العليا) ومواقع أكثر تطرفاً في المداخل وأقاليم التخوم (مثل نباتا والأسكندرية). ولاشك أن فترة بقاء العواصم المصرية تؤشر علي مدي نجاح إدارة الدولة منها، وبالتالي أصلح موقع لترطن العاصمة.

ويتبين من الجدول رقم (٢) وشكل رقم (٤) الذي يوضح فترة حكم العواصم المصرية عبر التاريخ، أن منطقة القاهرة الكبري أورأس الدلتا حكمت فيما يقرب من ٢٠٣٤٪ من عمرها السياسي منذ الوحدة الدائمة (٣٢٠٠ ق . م) حتى الوقت الحالي،

أما أكثر من نصف عمر الدولة المصرية (٨,٥٪) فقد حكمت من عواصم في مواقع مختلفة، مثل الأسكندرية ومصر العليا (٨٣,٥٪) وشرق الدلتا (١٣,٤٪) وتتدني أهمية العواصم في المواقع الأخرى، التي تقل عن ٥٪ من عمر الدولة المصرية.

والتساؤل الملح الذي يفرض نفسة يتعلق بنسبة الإنحراف الكبيرة عن الموقع المركزي حيث حُكمت البلاد من مواقع أخري لفترة تناهز ثلاثة آلاف، والإجابة تكمن في تحليل العوامل الكامنة وراء صناعة القرار السياسي بإنشاء العواصم.

(١-١) عوامل توطن وبواعث حركة العواصم

من خلال فحص المتغيرات المؤثرة في نشأة وتوطن العواصم المصرية عبر التاريخ المصري منذ الوحدة الدائمة (٣٢٠٠ ق م) يتضح فاعلية خمس مجموعات من المتغيرات تتعلق بالتوسط الجغرافي وإمكانيات الحصانة والحماية والتأثير الديني في إختيار العواصم وحركات التوحيد والتحرير وغيرها.

(١-٤-١) التوسط الجغراني ومركزية العاصمة

رغم الشكل المندمج لمساحة مصر فإن شكل المعمور المصري أو الشريطي له مشاكله فيما يتعلق بمتطلبات الإدارة والعماية علي التوالي ، فالموقع الذي يتوسط المعمور المصري لانتوافر فيه متطلبات الحماية الطبيعية .

فالتوسط الهندسي للرقعة الشريطية للمعمور المصري يقع بمحافظة المنيا ، لكن ليس من المنطقي أن تقع عاصمة مصر الموحدة في قلب إقليم الوادي (الصعيد) هو أحد إقليمين للمعمور المصري متعاتلين في ثقلها الإقتصادي والحضاري والبشري مع إختلافات قليلة علي مر الزمن ، ولكنهما كانا متصارعين في فجر التاريخ (نهاية الدلتا والصعيد) ، هنا ظل حكم مصر يدور في سبع عواصم مصرية (منف – اللشت – أونو – الفسطاط – العسكر – القطائع – القاهرة المعزية) . لاحظ تخلي الموحدين الأوائل في الدلتا عن عاصمتهم (عنجه) وإنشاء عاصمة سياسية لمصر الموحدة هي أونو في نهاية الدلتا مع الوادي في فجر التاريخ ، ولاحظ أيضاً تسمية عاصمة مصر الموحدة في العهد الثاني للإمبراطورية (الأسرة الثالثة عشر) ‹‹إثتتاوي›› بمنطقة اللشت (جنوب العياط) وتعني تسميتها بالقابضة علي الأرضين لمنف لتكون عاصمتها الجديدة ، الأرضين لمن الجنوب إلى ثني) في عهود خلفاؤه .

فمن الموقع الهام (رأس الدلتا) حكمت مصر فيما يزيد عن ألفي عام وأكثر من ثلاثة قرون ، أي ٢ , ٢٢٪ من عمر مصر الموحدة حتى الوقت الحالي ، وتفاوتت أهمية المواضع المختلفة في موقع رأس الدلتا ، فقد حكمت منف مصر فيما يقرب من سبع (٩ , ٤٠٪) عُمر مصر الموحدة ، ولكن بقيت العاصمة في القاهرة شرق النيل ربع عُمر تاريخ مصر الموحدة أكثر من منف في غرب النيل .

ويلاحظ حركة العواصم في منطقة رأس الدلتا في إتجاه الشمال مع إنحراف تجاه الشرق عبر الزمن . فمن منف في البدرشين إلى اللشت (جنوب العياط) إلى الفسطاط شمالاً (شرق النيل) وإخواتها (العسكر - القطائع - القاهرة المعزية) ، وتوجد ثلاثة عوامل لحركة العواصم في إتجاه شمال شمال الشرق في منطقة القاهرة الكبري :

(١) إنتقال رأس الدلتا من الجنوب إلي الشمال ، فقدد كانت نقطة التفرع في بداية عهد

⁽١) سيد توفيق ، معالم تاريخ حضارة مصر الفرعونية - دار النهضة العربية ، ١٩٨٤ ، ص ١٧١.

الأسرات عند منف (البدرشين) ، أصبحت في وراق العرب في القرن الخامس ق. م ، ثم شطانوف في القرن الخامس عشر الميلادي ، وإستقرت في موقعها في القناطر الضيرية(١) .

- (٢) تأثر المصريون الموحدون من الصعيد بإختيار أصحاب الترحيد الأولي من أهل الداتا ، عندما إختاروا أونو (عين شمس والمطرية حالياً) لكفاية متطلبات توسط مصر الموحدة ، مع إختلاف مصدر حركة الوحدة ، فالذين إختاروا أونو كانوا من الشمال (الدلتا)، والذين إختاروا منف كانوا من الجنوب (الصعيد) ، أي إختار الموحدون عاصمتهم الموحدة في نهاية إقليمهم .
- (٣) تأثر بناء العواصم الإسلامية بتوجيه الفاتحين من الجزيرة العربية فبقيت في شرق النيل بحضن تلال المقطم ورغبة أميرهم في ألايكون بينه وبينهم ماءاً (٢) كما تأثر إختيار العرب للفسطاط بوجود بابليون مقر القيادة العسكرية في عهد البطائة والرومان .
- (٤) ولايشذ عن حركة تبحير العاصمة إلا إختيار موقع اللشت في جنوب العياط مباشرة في عهد الأسرة الثانية عشر لسببين ، أولهما إهتمامهم بإستصلاح الأراضي البكر بالفيوم وخزن المياه من ناحية ، والثاني يتمثل في إمتداد النمو العمراني لجبانة منف علي الهامش الصحراوي إلى عروض العياط تقريباً (٢) ،

وهذاك إعتبار هام يرتبط بمفهوم التوسط الجغرافي قد يطرأ في الأسرة التاسعة عشر (عصر الرعامسة) عندما إختاروا بررعمسيو (التي ورثتها تانيس فيما بعد) بموقع صان المجر بمحافظة الشرقية لكي تتوسط العاصمة الإمبراطورية المصرية وقتذاك (مصر والشام)(1) إنظر شكل رقم (٥) علي الرغم من تكرار الإمبراطورية في التاريخ المصري القديم والحديث من عواصم أخري . فكانت منف عاصمة مصر وتوسعاتها الخارجية الأولى في الأسرة الخامسة والسادسة . كما كانت اللشت عاصمة مصر الإمبراطورية

⁽١) إنظر : جمال حددان ، شخصية مصر - دراسة في عبقرية المكان ، الجزء الأول ، دار العلم الملايين ، ١٩٨٠ ، ص ١٧٧ .

⁽٢) المقريزي ، الخطط المقريزية ، الجزء الثاني ، ص ٧٦ .

 ⁽٢) إمتدت جبانة منف من أبي رواش شمالاً حتى جبانة ميدوم في عروض شمال محافظة بني سريف ،
 أحمد فخرى ، الأهرامات المصرية ، الإنجار المصرية ، ١٩٨٧ ص ٧ .

⁽٤) عبد العزيز صالح . الشرق الأدني القديم ، مرجع سابق ، ص ص ٢٣٢ - ٢٣٢ .



شكله ريم (0) الدميرا طوريةِ المصوية في مترات بينية مخيارة

الأولى (الأسرة الثانية عشر) وكانت طيبة عاصمة مصر الإمبراطورية في الأسرة الثامنة عشر قبل إتخاذ بررعمسيو عاصمة نفس الإمبراطورية في الأسرة التالية (التاسعة عشر). فليس توسط الإمبراطورية هو العامل الوحيد الذي نقل العاصمة إلى موقع مدخلي بل توجد متغيرات مرتبطة بالحماية ونشاط المؤثرات الخارجية كمايلي بيانه.

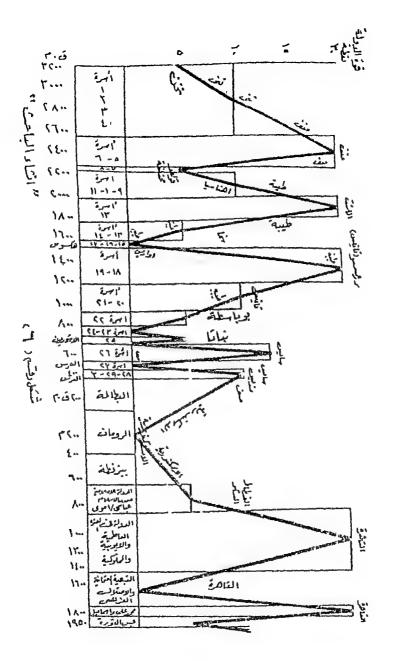
والإرتباط كبير بين قوة النولة وحالتها السياسية وموقع العاصمة ، ويتلخص مظاهرها في النقاط التالية :

* ظلت مصر غي مرحلة القرة السياسية عندما إحتفظت بوحدتها غيما يزيد قليلاً علي إنني عشر قرناً من الزمن ، وعاشتت مايقرب من سنة عشر قرناً من عمرها في مرحلة الإمبراطورية ، أي كانت لها أقاليم تتبعها سياسياً . وقد كانت العواصم المركزية (بمنطقة القاهرة الكبري) قواعد الحكم غيما يزيد علي نصف مرحلتي الوحدة والإمبراطورية ، إنظر الجدول رقم (٢) الذي يوضح الحالة السياسية للدولة وإرتباطها بمواقع عواصمها .

*وفيما يزيد علي قرنين من الزمن تفككت فيها الوحدة المصرية وسادت فيها النزعات الإقليمية والحركات الإنفصالية ، وكانتت أغلب (٨٢٪) عواصم مصر في فترات الضعف السياسي هي العواصم غير المركزية .

* حتى في عهد تبعية مصر لقوي سياسة خارجية ، والتي استعرت مايقرب من تسعة عشر قرناً تتوزع حكمها من عواصم مركزية بواقع أقل من نصف (٥٥٪) فترة التبعية . وقواعد متطرفة كالأسكندرية والتي حكمت مصر في أكثر من نصف (٥٥٪) فترة التبعية . إنظر شكل رقم (١) وجدول رقم (٢) اللذان يوضحان علاقة قوة مصر السياسية بمركزية العامعة عبر التاريخ .

* ومما يجدر ذكره أن العاصمة المصرية في فترة التبعية قد تأثرت بقوتين أولهما يتعلق بمصدر القوي السياسية التي تتبعها مصر وفرض سيطرة عده القوي علي النطاق الأوضي المصري من مواقع العواصم المركزية ، غقد إختارت القوي البحرية (الإغريق – الرومان – البيزنطيون) مدينة الاسكندرية الناشئة علي ساحل البحر المتوسط المقابل لهذه القوي البحرية . أما القوي الآتية من الشرق (مثل الأشوريين والفرس) إتخنوا من منف قاعدة لقرض سيطرتهم وحكمهم علي مصر . وقد أكد العرب هذا الإتجاه بإنشاء عواصمهم



المستجدة (القسطاط/ العسكر/القطائع) في عواصم متتابعة بالضفة الشرقية للقاهرة الكبري . أما الهكسوس قرغم إتخاذهم منف قاعدة للحكم مثل الآشوريين والقرس الذين تبعوهم لأن منطقة سيطرتهم شبه الدائمة كانت تقتصر علي شرق الدلتا وأجزاء من مصر الوسطي في بعض الأحيان ، وكانت أواريس مركزاً يقع في المدخل الشرقي الذي تدفقوا منه وسيطروا عليه .

جدول رقم (٢) الحالة السياسية النولة وإرتباطها بمواقع عواصمها(١)

/ من فترات حکم عواصم مصر	السنوات	العواصم المركزية /	الفترة السنوات	البيان الحالة السياسية لمصر
YY,Y Y4,4	797	78,80 7.,12 7.79	1777 1078 177	۱ - مرحلة الإمبراطورية ۲ - الوحدة داخل الحدود ۳ ـ الوحدة من خلال حكم قوي متمصرة أو من داخل الإمبراطورية
-	_	٤,٠٨	717	٤ حكم إقليمي أجنبي متمصر
-	-	78,47	177.	ه - الإحتلال والتبعية الإستعمارية
1,1	717	11,74	77.	٦ تبعية الخلافة الإسلامية
1,57	71.	١,٩٥	1-4	٧ - التفكك والنزعة الإقليمية
١,٦٢	۲۸			
1	7770	١	٥٢٢٣	عس الوحدة المسرية

(١-٤-١) الحصائة الطبيعية والحماية

تمنح الظروف الطبيعية الحماية والحصانة لبعض المواقع والأمكنة ، ومن أمثلة هذه - الحالات في منطقة القاهرة الكبري:

- (١) منطقة إلتقاء الوادي بالدلتا عند رأس الدلتا وعند التفرع التي لها أهميتها العقدية في شبكة المواصلات القديمة حيث يتفرع مسار النهر الآتي من الصعيد إلى الفروع الدلتاوية القديمة والترع الرئيسية .
- (٢) تشكل عملية عبور النهر من الشرق إلي الغرب في موضع رأس الدلتا حماية طبيعية للمواضع الغربية للغزاة من الشمال والشرق.

⁽١) إعداد الباحث

(٣) كماأن فيضان نهر النيل كان يشكل عاملاً طبيعياً للحماية ،

لذا أحجمت مدن العواصم القديمة عن العبور إلى الضفة الشرقية للقاهرة إلا في العهد العربي للعوامل السابقة ، والرغبة في السيطرة على الدلتا خلال شبكة الفروع القديمة التي كانتت تتألف منها الدلتا وهي :

الفرع البيلوزي - التانيسي - المنديزي - الفاتينيتي - البينيمتي - السبنيتي - الهرقلي في الفترة العربية (١)

كما تعمد بعض الأسرات المصرية المقاومة للغزو الشارجي (الفرس) إستدراج الغازي إلى العاصمة منف لكي يغرقه النيل بفيضانه كما حدث في ٢٧١ ق . م .(٢)

ورغم إتخاذ المصريين من مدن غير مركزية عواصم سياسية لمصر لفترات ليست قصيرة ، لكن عده النظم السياسية إتخدت في نفس الوقت منف مركزاً لقيادة الجيش وقواته ، وكانت في عهد الإمبراطورية مركز تجهيز الحملات الحربية المتجهة إلى فلسطين وسوريا ، وكانت أيضاً ترسانة السفن الحربية (٢) ،

حتى إختيار مدينة بررعمسيو (داررمسيس) عاصمة لمصر في عهد الرعامسة، والتي إختيرت لتتوسط الإمبراطورية المصرية وقتذاك (مصروالشام) ، لايخلوا هذا الإختيار من إعتبارات الصماية ، لموقعها يسمح بوجود إحتياطي عسكري كبير فيها يمكن أن ينجد الحاميات الشمالية علي جناح السرعة في عصر إشتدت فيه أخطار الحيثيين وشعوب البحر ، هذا غضلاً عما توافر لها من إستراتيجية حيوية ودفاعية مقبولة نظراً لإشرافها علي الفرع التانيسي الدلتا ، وإمكان دخول السفن الحربية الصغيرة اليها ، وإمكان إستغلال الفيضانات في حماية طهيرها بمناع الدلتا الفيضانات في حماية علي المناع الدلتا الشمالية من ناحية البحر(٤)

⁽١) عبد الفتاح وهيبة، الجغرافيا التاريخية بين النظرية والتطبيق ، دار النهضة العربية ، ١٩٨٠ ، عن ص ٢٥٢ - ٢٥٢

⁽٢) عبد العزيز صالح ، الشرق الأدني القديم ، مرجع سابق ، ص ٣٢٢

⁽٢) أحمد قدري (مترجم) المؤسسة العسكرية المصرية في عهد الإمبراطورية (١٥٧٠ - ١٠٨٧ ق م) ، وزارة الثقافة ، عينة الآثار المصرية ، ١٩٨٥ ، ص ٢٦

⁽١) عبد العزيز منالع ، المرجع السابق ، س ص ١٢١ - ٢٣٣.

كمالايخلو إختيار مركز حكم الهكسوس (أواريس) من إعتبارات الحماية مفوقوعها - وسط أتباع الهكسوس مع المهاجرين الاموريين فوق كثبان رملية تطل علي الفرع التانيسي وحماية المناقع لها علي بعد منها ، وقربها من آخر المواطن التي وفد الهكسوس منها علي مصر وهي جنوب الشام ، وقربها من الطريق التجاري الذي يصل الشام ومصر (١)

إن نشأة القسطاط في أضيق نقطة في الوادي بالضفة الشرقية للنيل بين تلال المقطم في الشرق والجنوب الشرقي ويركة الحبش والنيل في الغرب هما من منطلق إعتبارات الحماية .

ولم يكتف المصريون بالحماية الطبيعية فتدخلوا بخلق تحصينات تزيد من إمكانية حماية العواصم . ففي العاصمة منف شنق فرع النيل ليصرف المستنقعات من حولها ويجري غربها ، وشنّ أيضاً قناة من الفرع السابق يحد العاصمة من الشمال ، فأصبحت تحيطها المياه من الشرق والغرب والشمال ، وتم تسويرها بهدف زيادة الحماية من الجوانب السابقة ومفتوحة من ناحية الجنوب (٢)

وأصبح من المتعدر غزيها إلا بالمفاجئة مثلما حدث مع بيعنضي (الأسرة الخامسة والعشرون) الذي نجح في فتح منف عندما أتاها من عامنها من الجهة النهرية الشرقية لانها أمنة ، وإستخدام مهارته والتأثير السيكولوجي في فتحها ، والتي ظن خصومه أن مياه الفيضان كافية لمنم التقدم(٢) .

كما عصن الهكسوس عاصمتهم الجديدة تحصيناً شديداً وزودها بحامية كبيرة العدد لإنقاذ ثورة المسريين ، وإثقاء الهجرة المحتملة الجديدة لأبناء عمومتهم الآريون والآموريون(٤).

(١-١-٣) التاثير الديني في لِفتيار العواصم

لاشك أن للدين تأثير عميق عند المصريين القدماء ، كما كان له أثره في إختيار العواصم المصرية عبر التاريخ ، وإمتد تأثير في مورفولوجية المدينة العاصمة ، وتنحصر أهمية هذا التأثير في ثلاثة جوانب هي فكرة الآلهة عند المصريين والتشيع لها ، وتعاظم

⁽١) المرجع السابق ص ١٩٨ ،

⁽٢) عبد العزيز صالح ، حضارة مصر القديمة ، ص ٨٧ .

⁽٢) عبد العزيز صالح ، الشرق الأدنى القديم ، مرجع سابق ص ص ٢٨٩ ، ٢٨٩

⁽٤) المرجع السابق ص ١٩٨٠.

السلطة الكهنوتية للمعابد وتدخلهم في شنون السياسة ، وفكرة المصريين عن الموت وتأثيرها في نشأة العواصم والمدن .

أولا : الألفة عند المصريين :

تنقسم إلى قسمين ، أولها الآلهة الكونية مثل الإله الشمس (رع) والإله القمري وإله الهواء . أما القسم الثاني فهي آلهة المقاطعات ، والتي تبوأت مكانة خاصة لدي بعض الملوك ، وارتقت إلى مرتبة عالية لها فاعليتها في تسيير شئون المدن المسرية .(١)

رفي بداية العصر التاريخي كان الإله حورس (إله السماء) إله الدولة المصرية المتحدة وإحتفظ بمكانت حتى الأسرة الخامسة . إنتقلت العقيدة الرسمية الدولة إلى الإله رع في عليوبوليس ، وإتخذ الملك لقب إبن الإله رع لنفسه منذ تلك الفترة ، وحاول كهنة الإله رع المزج الإلهي مع بعض الآلهة الأخرى لتخفيف المنافسة بين المعبودات المحلية.

وفي عهد الدولة الوسطي بدأ الإله آمون إله مدينة طيبة - يحتل مكانه الخاص كإله الدولة المحدة مرة أخرى ، ووصل إلى قمة مكانته في عهد الدول الحديثة (٢) .

وقد إرتبطت حروب مصر الخارجية (والصراعات الداخلية في غترات التفكك) بالصبغة الدينية ، فقد عزي تحرير مصر من الهكسوس على يدي فراعنة الأسرة التاسعة عشروالتوسعات الخارجية أثنائها إلي آمون – إله مدينة طيبة – مما جعلهم يتمسكون بطيبة عاصمة لمصر في غترة الإمبراطورية ، كما إحتفظت مصر العليا غي غترة التفكك السياسي بعاصمتها طيبة .

رقد إتخذ إخناتون من أخت تاتون عاصمة الإمبراطورية المصرية ، وتقع هذه العاصمة في تل العمارية شرق النيل في جنوب شرق محافظة المنيا (٣)

⁽١) المزيد أنظر فرانسو دوماس ، آلهة مصر (ترجمة زكي سوس) ، سلسلة الألف كتاب (الثاني) ، ١٩٨٦ ، ص ص حر ٢٨ - ١١٠ .

⁽٢) رشيد سالم الناضوري ، الجانب الفكري في حضارة مصدر والشرق الأدني القديم ، العربي ، الأسكندرية . ١٩٧٩ ، من ص ٢٦ – ٢٩.

⁽٣) أحمد قدري ، مرجع سابق ، ص ١٢٢

ثانيا : تعاظم السلطة الكهنوتية للمعابد :

تعاظمت القوة الإقتصادية للمعابد ، فمثلاً قُدرت ثروة معبد آمون في عهد رمسيس الثالث على النحو التالي :

- (١) ترابحت المساحة الزروعة التي تختص المعبد بين ١٢ ، ١٥٪ من جملة الساحة المنزرعة
- (٢) بلغ دخل معابد آمون في طيبة وحدها ٦٢ كجم من الفضة ، و٢٨٥٥ كجم من النحس بينما بلغ دخل المعابد الأخري نحق ألف مكيال من الغلال .
 - (٢) إستار المعبد بخيرات ١٦٩ مدينة وقرية في مصر وخارجها .
 - (٤) بلغ عدد الماشية ٢٦٢, ٣٦٢ رأساً من الماشية ، ومن الطيور ٢٥٠, ٢٦١ رأس .
 - (٥) إمتلك المعبد أيضاً أكثر من ٨٨ سفينة ، ونحر ٤٥ ترسانة لصناعة السفن وإصلاحها.

وكان لتنامي ثروة كهنة آمون بمدينة طبيه أثره في تدخلهم في شئون الحكم ، فقد كان رمسيس نخت الكاهن الأول لآمون في الفترة من رمسيس الرابع حتى السادس هو المسئول عن جمع الضرائب وتحصيلها في مصر(١) .

وقد أدت سياسة المسالمة وإقتسام الغنائم في عصر الأسرة الحادية والعشرين بين البيتين الكبيرين (بررعمسيو - طيبة) إلي الإبقاء علي نظام الحكم الثنائي مائة وإثنين وأربعين عاماً، وإن شاركهما كبار كهنة أمون مسئوليات الدولة قد خدرت الناس بإسم الدين(٢).

ومما يجدر ذكره أن هجرة كهنة آمون بثروتهم إلي الجنوب حيث إستقروا في نباتا في عهد شاشانق الأول بعد إبعادهم ، مما جعلوا من نباتا مركزاً لعبادة الإله آمون، خاصة أنها كانت محطة تجارية هامة بين مصر والسودان(٢) ، وساندوا الكوشيين علي غزو مصر وتوحيد الدولة المصرية وأسسوا الأسرة الكوشية لنصف قرن من عاصمة مصر وقتذاك وهي نباتا .

⁽۱) سيد ترفيق ، ص ۲۹۷ .

⁽٢) عبد العزيز منالح ، المرجع السابق ، ص ٢٦٤.

⁽٣) سيد توفيق ، س ٢٥٦.

ثالثاً مدن الأموات والأحياء:

إهتم المصريون ببناء مدينة الأموات أكثر من إهتمامهم بمدن الأحياء لإعتقادهم بعملية البعث من جديد لممارسة حياتهم مرة أخري ، وهذا يفسر بقاء مدن الأموات حتي الوقت الحالى بينما إندثرت معظم مدن الأحياء .

وكانت العواميم الممرية تتألف من ثلاثة مراكز متقاربة ومتناظرة:

- (i) مدينة الأموات ، حيث يستمر العمل في تشييد هرم و معبد الفرعون . إنظر شكل رقم "٢' الذي يوضح مدينة الأموات بهضبة الجيزة شمال سقارة .
 - (ب) مركز إقامة الملك ، ويقع بالقرب من مدينة الأموات لمباشرة العمل في مدينة الأموات
 - (ج) مدن الأحياء ، حيث تباشر حكومة الفرعون عملها في المدينة المجاورة .

وبعد موت الفرعون كان المكان يُترك للكهنة والموظفين الذين يقيمون شعائر عبادته ويديرون أملاكه الجنائزية اللهم إلا إذا أقر الفرعون الجديد إستمرار الإقامة غي هذا المكان لأن الصحراء كانت توفر مكاناً مناسباً لفترة .(١)

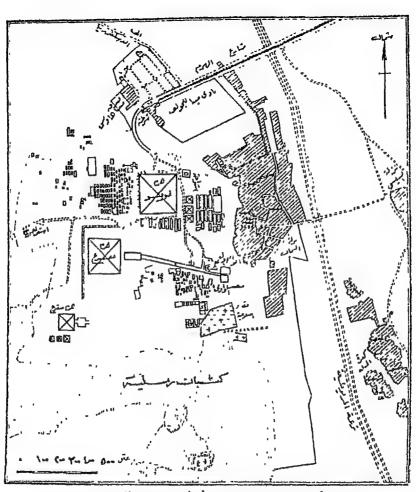
وما يجدر ذكره أن أصحاب الأسرة الثانية عشر أنشأوا عاصمتهم الجديدة (اثت تاوي) بمنطقة اللشت جنوب العياط لسببين ، أولهما القرب من منطقة أعمالهم الكبري في إستصلاح أراضي الغيوم ، وثانيهما الإمتداد العمراني لجبانات سقارة حتى عروض عاصمتهم ، فبنيت عاصمة الأحياء (الحكومة) في اللشت ، وجبانة الملك المؤسس علي الهامش حيث تقع أعراما أمنمحات الأول وسنوسرت الأول .

وربما من أسباب نقل العاصمة إلي ثني بعد تنحيد مصد في بعض عواملها إلي ويموع جبانة أبيدوس (العرابة المدفونة)(٢) في موقع مشابه لجبانة سقارة في الشمال ، وتناظرها مع مدينة ثنى العاصمة مثل منف .

وقد كان يُعتقد أن قبر أوزيرس موجوداً في أبيدوس ، اذا كان حرص علوك الأسرة الأولى والثانية على بناء ضريحين في كل من جبانة سقارة وأبيدوس ، ولقد دأب المصريون

⁽١) اويس معقوردد (ترجمة إمراهيم نصحي) ، المدينة علي من العصور ، الجزء الأول ، الإنجاق المصرية ، الادلا ، الوحة رقم ٤

⁽٢) مع مكان يطلق عليه اليوم (أم عقاب)



مدبنة ألْمدول منذ المنس عونية فى شمال هصبت الجسين تى كارتم (٧)

حتى وقت متأخر على إحضار الموميات في رحلة الحج إلى المدينة المقدسة ، وإقامة أضرحة فيها أو على الأقل أنصاب جنازية لوضعها تحت حماية إله كان ييسر المرود إلى صوب العالم الآخر(١)

(١-٤-٤) حركات التوحيد والتحرير

مما يجدرر الإشارة إليه في ضائمة دراسة العوامل المؤثرة في نشأة العواصم المصرية القديمة عاملين هامين:

١ - التفكك السياسي وحركات إعادة التوحيد،

٢ - حركات الغزو وحركات التحرير.

فلقد نُكبت مصر في فترات قليلة بحالة من الإنقسام الإقليمي ، وكان شئون الحكم تدار من أكثر من عاصمة ، وإستعرت فترات الإنقسام الإقليمي ٣٣٥ عاماً ، ظهرت عقب كل فترة حكم حركات لتوحيد البلاد . وتأثر إنشاء العاصمة بمواطن حكام حركة التوحيد ، فمثلاً تنازعت منف وقفط حكم مصر فيما يقرب من أربعة عقود من الزمن (الأسرة السابحة والثامنة) ، كما تعددت قواعد حكم مصر في الأسرة الثالثة والرابعة عشر في طيبة وسخا ، وإتخذت من مواطن الموحدين الجدد عواصم مصر في الفترات التي أعقبت حركة التفكلك السياسي مثل إهناسيا (الأسرة التاسعة) ونباتا (الأسرة ٢٥) .

وقد أعقبت فترات التفكك السياسي في مصر إحتلال خارجي إستعمرها كلها أو جزء منها ، وتعددت قواعد حكم مصر في فترة الإحتلال ، ففي عهد الهكسوس كاتت أواريس وطيبة قواعد الحكم ، وفي عهد الحكم الليبي المتمصر (الأسرة ٢٣ – ٢٤) تعددت قواعد الحكم بين بوياسطة وسايس وطيبة ، وتزايدت في الأسرة الأخيرة .

وإتخذت قيادات تحرير مصر من الهكسوس من طيبة في الأسرة السابعة عشر لأنها موطن المحررين ، وكذلك مدينة سايس (الأسرة ٢٦) موطن محرري الإستعمار الأشوري ، وأيضاً سايس (الأسرة ٢٧) بعد تحرير مصر من الفرس .

⁽۱) فراتسوا دوماس ، ص ۹ه

خلاصة ونتائج ،

إكتشفت النظم السياسية المتعاقبة على مصر أهمية موقع رأس الدلتا ونهاية الصعيد، وكانت المستقر الأخير العواصم المصرية بعد تجربة حركة العواصم المصرية في ثماني دورات بلغت مساراتها مايقرب من عشرة ألاف كيلو متراً إستغرقت خمسة ألاف سنة ، توقفت خلالها في عشرين موقعاً لإستشعار أفضلها ، إستقرت أخيراً في منطقة القاهرة الكبري لفترة تناهز ثلاثة عشر قرناً ونصف قرن ، لما يتيحه هذا الموقع من مزايا باقل مجهود ممكن.

- أولاً: الموقع الجغرافي المتوسط للمعمور المصري: (الوادي والدلتا) غالتوسط الهندسي (بمحافظة المنيا) لايتيح توسط المعمور المصري الذي نجده في موقع القاهرة الكبري، ولما بدأ ثقل معمور الدلتا في التقوق التدريجي، تحركت العاصمة بالنمو داخل رقعتها الموضعية في إتجاه الشمال لتحقق التوسط الجغرافي للمعمور.
 - ثانياً: يتمتع عوقع القاهرة بإمكانيات حماية طبيعية لاتتواغر غي مواقع أخري في قلب الدولة:
- (۱) فتقع في ملتقي مداخل مصر الأربعة عبر التاريخ ، فالمدخل الشمالي علرقه سبع غزيات (مكسوسية أشورية الفرس الفاتحين العرب وغزيات تركية وإنجليزية وإسرائيلية) ، أما المدخل الشمالي الغربي غلم يطرقه إلا العناصر الليبية (التمحر) والفاطميين ، وجاء من المدخل الجنوبي العناصر النوبية ، وأخيراً المدخل البحري جاء عنه الإستعمار الهلينستي والروماني والبيزنطي والفرنسي.
- (٢) يسمح عن الموتع المتوسط بالنسبة للمداخل بوجود شقة أرضية تسمح بالعمليات الحربية وتنظيم الموقف الإخلائي وتعبيق حركة الغزاء خاصة أنه ذات كثافات سكانية مرتفعة.
- (٣) كان موقع ثلال المقطم في مجنوب الشرق القاهرة يزيد من صعوبة إختراتها برياً من مذه الناحية (كان عاملاً هاماً في إختيار موضع الفسطاط) .
- (١) تضيق المناتع والبحيرات الشمالية من جهة الإختراق من أي منطقة ساحلية على البحر المتوسط ، والمتصر إختراتها لقط علي مواضع محدودة مثل مصبات قرع دمياط ورشيد لفضلاً عن الأسكندرية ، كما شكلت الجبهة المائية المتسعة للنيل وقت الفيضان عامل

حماية للمواميم القديمة.

(٥) تلعب المعابر والكباري نقط إستراتيجية هامة في التحول من الشرق إلي الغرب في منطقة العاصمة ، تعمليات العبور من الشرق الي الغرب أعاقت إمتداد سيطرة الهكسوس إلى مصر كلها .

مالثاً: مركز عبور وحركة ، في العهود القديمة كانت تلتقي مسارات القوافل من المداخل الشرقية والغربية علي هوامش الدلتا الشرقية والغربية مع تلك القادمة من الصعيد . كما أن حركة النقل النهري القادمة من الصعيد أو الصاعدة إليه تتجمع وتتفرق عند القاهرة الكبري بين النهر وقروعه . وفي الوقت الصالي لايتم تبادل الحركة النقلية غيما بين الصعيد والدلتا إلا بعبور النيل عند القاهرة الكبري .

رابعاً: مركز تفرع عيدروغرافي: عند القاهرة الكبري يتفرع الوادي إلي فروعه الدلتاوية الطبيعية والإصطناعية والترع الرئيسية المتفرعة من رأس الدلتا (كالرياح التوفيقي والبحيري والمنوفي)، وعندما بدأ التحكم في النيل بتخزين المياه وتنظيم تدفقها في القرن الأخير، ببناء عناطر محمد علي والقناطر الخيرية شمال القاهرة الكبري لكي تتحكم عنطقة القاهرة الكبري في مقدرات الزراعة في الدلتا، والتحكم في مقدرات الوادي بواسطة تقاتيش الري،

وبهذا منح الموقع الطبيعي للقاعرة الكبري العاصمة الوليدة وظائف الحكم والسيادة بجوانبها المختلفة ، ولم تصبيح فقط موطن الحكم ودواويث بل مقر الحامية أيضاً ، كما تحكمت في إقتصاديات أقاليمها الزراعية بمنح الماء أو منعه ، وتتلقي أكبر حركة مرور وعبور بين الموجه البحري والصعيد ، فأي مركزية كبري منحتها الطبيعة لمدينة أخري تضاهي القاهرة ولم يقنع صناع القرار بمركزية ممنوحة من الطبيعة فقاموا بتركيز الخدمات والصناعة في القاهرة ، فتحولت القاهرة بذلك إلي المركزية الطاغية التي أسقطت المعمور المصري الصعيدى والدلتاوى في دوائر مجالات جذبها الشديد ، إمتدت إلى المناطق العربية المحطة .

ومن الطبيعي أن يختل التوازن بين القاعرة وبقية المعمور المصري غبنتقل إلي العاصمة عوجات متلاحقة من الهجرات السكانية تتوه في أحياء القاعرة غتنمو ، غلما عجزت عدودها علي إستيعاب هذه الأعداد المتزايدة داخلها تمددت غي أراضي المحافظات المجاورة (القليوبية والمجيزة) غظهرت للعاصمة إمتدادات جديدة - مدينتي الجيزة وشبرا الخيمة - في

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أثواب مستعارة في غيبة كاملة لقوانين التخطيط.

فلما عجزت مرافق القاهرة الكبري عن أداء عملها كما يجب – رغم تنمية قدراتها التصميمية – علي إستيعاب الضغوط المتزايدة لمتطلبات الأعداد السكانية المتزايدة التي ترتبت عن المركزية الإصطناعية ، إتجه التفكير نحو إنشاء عاصمة سياسية جديدة، وهو تفكير عقيم يقع ضد كل المعطيات الطبيعية من ناحية ، وإن أي موقع آخر دون المنطقة المركزية (منطقة القاهرة الكبري) سترتفع فيه تكلفات ممارسة الوظيفة السياسية أحياناً لدرجة أنه من غير الإمكان تحملها ، فماذا لوسقطت عاصمة الدولة آخر (معاقل الدولة) في أول موقعة مع أي غزو ؟



الاتشطة الإقتصادية

والتنمية المرحلية



مقدمة ٠

(٢-١) نظريات القطاع الإقتصادي

(٢-٢) الإقتصاد المصري حالة تطبيقية

(٢-٢) نمو وتركيب القطاعات الإقتصادية



فهرس الجداول

جــدول (٤) التطور العــددي والنســيـي المناشط الفرعية للقطاعات الإقتصادية الرئيسية في الفترة (١٩٣٧ – ١٩٨٤)

فهرس للاشكال

شكل (١) تطور قطاعات الأنشطة بين الواقع والنظريات برج . م . ع



(٢) الاتشطة الإقتصادية والتنمية القطاعية

لايعدو التطور الإقتصادي ببساطة عن التوسع في الإنتاج والإستهلاك ، لكن التنمية إصطلاح أكثر تركيباً ، يتجاوز الحيزالفكري للتطور الإقتصادي ، فهي تتضمن ظهور مؤسسات جديدة وأشكال جديدة للإنتاج وتغيرات في التراكيب الداخلية للعلاقات يتم تسهيلها بإحداث تغيرات في حركة عوامل الإنتاج ، وسنحاول فحص التطور والتنمية من خلال منظور عدة نماذج ونظريات فقد تم إشتقاق نظرية القطاع الإقتصادي Sector Stage من الملاحظات التجريبية الخاصة بالأستاذ كلارك clark وفيشر Fisher مهما إقتصاديان بريطانيان . وقد تم ربطها بنظريات التوطن عند Theory of Development ليكونوا نظرية التنمية المرحلية Rostow البحث في وهوفر Rostow البحث في التاريخ الإقتصادي . كما يقنن نموذج تافي موريل – جواد التوسع المرحلي للشبكات النقلية التاريخ الإقتصادي . كما يقنن نموذج على مصر .

(٢-١) نظريات القطاع الإقتصادي

الأهداف وقواعد التحليل:

تهدف النظرية القطاعية Sector Theory الى تتبع وشرح النسب المتباينة السكان العاملين في الأنماط الكبرى النظام الإقتصادي عبر الزمن.

- * لكي يتضبح هذا النمو، يجب أن نشرح ثلاثة مصطلحات:
- الأعمال الأولية وتشمل الزراعة والتحريج وصيد البر والبحر ، والصناعات
 الإستخراجية مثل التعدين والتحجير .
- ٢ الأعمال الثنائية وتشمل الصناعات التحويلية،، وإنتاج القوي الكهربائية والغاز
 والتشييد.
- ٣ الأعمال الثلاثية وتشتمل علي التجارة والنقل والمواصلات وكل أنواع الخدمات.
- * تؤكد الملاحظات التجريبية لكلارك وفيشر أن إرتفاع ما يحدث في الدخل يصاحبه بصفة عامة إنشفاضاً في نسبة القوة العاملة في قطاع الزراعة وإرتفاع نسبتها في الأنشطة

الثنائية ، وبالتالي في النسبة العاملة في الأنشطة الثلاثية عندما ترتفع نسبة العاملين في الأنشطة الثلاثية تنخفض نسبة العاملين في الأنشطة الثنائية .

ويوضع الشكل التالي رقم (٨-أ) وصفاً بيانياً للنموذج القطاعي ويرجع التحول في الأنشطة القطاعية عبر الزمن إلي عاملين رئيسيين في :

- أ المروبات المتفاوتة للدخول على طلب المنتجات: فالطلب على الغذاء غير مرن بالمرة سواء إرتفع أو إنخفض الدخل فإن زيادات الطلب عليه قليلة ، بينما تتوجه هذه الزيادات في الدخول الفردية الى الإنفاق على السلع الأخرى الأكثر مروبة (غير الضرورية) .
- ب المعدلات المتباينة لتغير إنتاجية العمالة: ولما كان العائد المزرعي لكل فرد في تزايد سريع بزيادة الإنتاجية نتيجة الإستفادة من الأساليب المحسنة والميكنة والأسمدة في مقابل الإنشفاض السريع في العوائد المتناقصة مما يؤدي إلي التشلي عن فأشض العمالة الزراعية إلى قطاع الأنشطة الثنائية.

ويذلك يتم التوسع في الأنشطة الثنائية كالصناعة لتوفر العمالة من ناحية والطلب المتزايد علي البضائع الإستهلاكية، وإن أي إرتفاع آخر في الدخل الفردي رغم ما يصاحبه توسع في الأنشطة الثنائية (السلع المصنعة) الأكثرمرونة من الغذاء، ولكن يتبقي يعض فائض الدخل يتم إنفاقة على الخدمات، ويتزايد هذا الفائض بتزايد تقسيم العمل والتخصص وإستخدام الميكنة.

إن أفكار النموذج السابقة قد تم عرضها علي ضوء مطالب الأسرة فقط، ولكن إذا وضعنا الصناعة في الإعتبار ومتطلباتها من المواد الخام منسوبة إلى الوحدة المنتجة، وتسمح الزيادة في الأربحية بالتوسع في قطاع الانشطة الثلاثية لكفاية متطلبات المجتمع والصناعة من الخدمات المالية والتأمين والتسويق والإعلان لتحسين فعالية الجانب التجاري في التنظيم، ويصبح بالتدريج التنظيم أكثر فعالية في أقسامه بغضل الحركة الذاتية التي تحقق مزيداً من الربحية التي تكفل الإنفاق علي البحث العلمي وتطوير المنتجات الجيدة، وتظل عمليات التوسع في التنظيم قائمة ومتزايدة وهذه الأنشطة الأخيرة تسمي بالقطاع وتظل عمليات التوسع في التنظيم قائمة ومتزايدة وهذه الأنشطة الأخيرة تسمي بالقطاع ظهور مؤسسات تبيح المعرفة، سميت بثورة المعرفة المعرفة الاستشاريات ومؤسسات البحث.

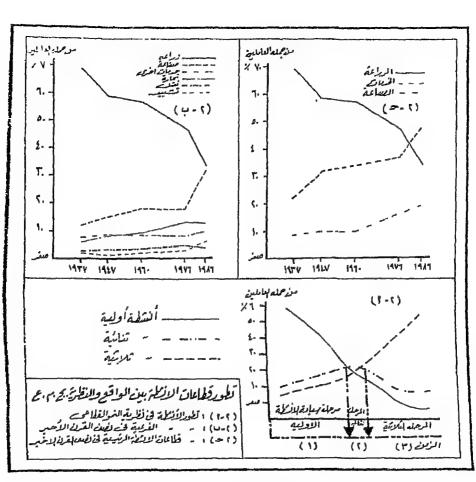
(٢-٢) الإقتصاد المصري حالة تطبيقية

شكل رقم (Λ) تطور الأنشطة الأولية والثنائية والثلاثية في الفترة (Λ) الفترة (Λ)

Λ£ /ΛΥ	1977	197.	1984	1954	النوع
/	7	/	7	/.	
77,1	٤٧,٠	٥٧,٠	۲,۸٥	3,87	الأنشطة الأولية
۱۸,۹	١٦,٢	٩,٦	٩,٩	۸,٦	الأنشطة الثنائية
٤٧,٣	۲٦,٨	3,77	۳۱,٥	۲۲,۰	الأنشطة الثلاثية
1,.	١٠٠,٠	1	١٠٠,٠	1,.	الجملة

أولاً: يتشابه النموذج التطوري لقطاعات الأنشطة الإقتصادية في جمهورية مصر العربية مع النموذج التطوري المثالي لنظرية القطاع يمكن تلخيصهما في عدة خطوط رئيسية أولها يتمثل في إنخفاض نسبة العاملين بالأنشطة الأولية كالزراعة والتعدين والتحجير إنخفاضاً مطرداً، وثانيهما: في تزايد العاملين بالانشطة الثنائية والثلاثية أي في الصناعة والكهرباء والتشييد والخدمات.

(١) إعداد الباحث من بيانات الجدول رقم (٤).



شكليرقم (٨)

ثانياً: يختلف النموذج التطوري القطاعي في مصر مع النظرية في قطاع النشاط السائد الذي ينمو علي حساب إنخفاض نسبة العاملين في الأنشطة الأولية، ففي النظرية تسود الأنشطة الثنائية عملية التنمية في المرحلة التي تعقب مرحلة سيادة الأنشطة الأولية (المرحلة الأولي)، ولكن في النموذج المصري، أنه رغم إرتفاع معدل نمو العاملين بالأنشطة الثنائية والثلاثية لكن الأنشطة الثلاثية أكثر إرتفاعاً وسيادة عن الأنشطة الثنائية، كأنك إنتقلت إلى المرحلة الثالثة من مراحل التنمية القطاعية، وهذا تعبير خاطئ.

- ثالثاً . يرجع التضخم المبكر للأنشطة الثلاثية مبكراً ونموه السريع إلى أربعة أسباب رئيسية:
- أ تضخم قطاع خدمات النقل نتيجة إستثمار موقع مصر العالمي بشق قناة السويس التي
 ربطت عالم المحيط الهندي والمحيط الأطلنطي الشمالي ومايرتبط بها من دخول وعمالة .
- ب التوسع في الإستهلاك الناتج عن دخول العاملين في الدول العربية والنفطية، ومايرتبط من زيادة العاملين في قطاع الخدمات.
- جـ دور الدولة في توظيف الشريجين، وتراكم العاملين في الوظائف الحكومية تحت ضغط المشكلة السكانية بعد الحرب العالمية الأولى.
- د رصيد مصر المتميز من الآثار، وماترتب عليها من حركة سياحية وظفت قطاعاً لابأس به من العاملين بالخدمات.
 - هـ تضخم قطاع العاملين بالوظائف الدفاعية والأمنية.

لكل هذه الإعتبارات السابقة يتبؤ قطاع الأنشطة الثلاثية مركزاً هاماً وأصبح ينمو بمعدلات أسرع من نمو قطاع الأنشطة الثنائية الإنتاجية، واعتقد أن قطاع الخدمات سيلعب دوراً كبيراً ومستمراً في الفترات المقبلة في قطاع السياحة والنقل والخدمات التجارية لرصيد مصر من الآثار التاريخية ولقناة السويس المتجددة، ولإستمرار إستثمار الثروة البشرية وتصدير العمالة إلى الدول العربية والنامية، ولكن تنمية العمالة في قطاع الحكومة يعد من أشكال التضخم الإقتصادي والإجتماعي ويتطلب تفريغه جزئياً.

- رابعاً: الوضع الحقيقي لمصر بين مراحل تطور قطاعات الأنشطة الإقتصادية، يتمثل في أننا دخلنا حديثاً أو علي أعتاب المرحلة الثانية من النظرية القطاعية، التي تميزها عدة مظاهر أهمها التوازن في نسبة العاملين بالأنشطة في القطاعات الرئيسية (الأولية الثنائية والثلاثية)، وثانيها إستمرار إنخفاض الأنشطة الأولية، وثالثها سيادة الأنشطة الثنائية في أغلب فترات تلك المرحلة، رابعها تنتهي بإتجاه الأنشطة الثنائية إلى الإنخفاض وتفوق الأنشطة الثلاثية
- خامساً: لكي تستقر مصر في المرحلة الثانية من مراحل نظرية القطاع الإقتصادي، يتطلب عدة إتجاهات تضطيطية:
- البية حاجة الخدمات الحكومية الجديدة في مناطق التعمير الحديثة من العمالة الحكومية المتراكمة في الدواوين والمؤسسات الحكومية القائمة المتخمة ولاتونليف جديد إلا في أضيق الحدود.
- ٢ تجميد الإستثمار في قطاع التجارة، وإعادة توزيع وتوطين مؤسسات بما يخدم المناطق
 المحرومة والأقل خدمة بدلاً من إنشاء مؤسسات جديدة.
 - ٣ إعطاء القرمية كاملة للإستثمار في القطاع الصناعي.
- ٤ الأواوية للصناعات الصغيرة، والصناعات التي تتطلب عمالة كثيفة لإمتصاص فانضر
 العمالة من القطاعات الخدمية الحكومية.
- واتاحة الفرصة للصناعات التصديرية في ظل دراسة دقيقة لمتطلبات السوق الخارجي عامة والأسواق العربية والأوربية والأفريقية بصفة خاصة.

(٢-٢) نمو وتركيب القطاعات الإقتصادية

رغم التزايد العددي في العاملين في الزراعة في الفترة (٣٧ / ١٩٧٦)، فإنها كانت تشكل قيماً نسبية متناقصة في المكون القومي، فكانوا يشكلون ٢٩ في ١٩٣٧ إنخفض إلى ٨٥٪ في ١٩٣٧ ثم ٧٥/ في ١٩٦٠، وقد تناقص عدد العاملين في الزراعة ٢٠ / ١٩٨٤ بمع دل ٤ ، ١١٪ ، وذلك ليس بسبب نمو العاملين في القطاعات الأخرى (مثل الفترات السابقة) فقط بل أيضاً نتيجة هجرة العاملين في الفلاحة والبستنة إلى القطاعات الأخرى وحاجة الخدمات.

كما شهد قطاع التعدين والتحجير نمواً إيجابياً عددياً ونسبياً، فتطور إلي ٢, ٪ الي ٣, ٪ في ١٩٨٧ - ١٩٧١ على التوالي، ولكنه إنخفض في ١٩٨٤ إلى ٢, ٪ ربما بسبب أن الرقم الأخير يشتمل علي العاملين في البترول فقط، وعلي كل حال فإن هذا القطاع الفرعي إيجابي النمو إذا قورن بالزراعة، وكلاهما من الأنشطة الأولية،

ورغم الإرتفاع العيوي والنسبي للعاملين في قطاع الخدمات، لكن المعدلات أكثر بطناً في المتجارة في الستينات، والتي إنخفضت فيه نسبة التجارة إلى ٨٣٪ في ١٩٦٠ مقابل ٤ , ٨٪ في ١٩٤٧ ، وتنوعت الأنشطة الثلاثية من النقل إلي التجارة إلي الخدمات الأخري والخدمات المنوعة والتمويل والتأمينات وخدمات الأعمال والمباني السكنية، ويلاحظ الإرتفاع المفاجئ لقطاع الخدمات الأخري في الفترة ١٩٧٦ / ١٩٨٤ من ٩ ,٧٧٪ إلى ٩ ,٧٧٪ من جملة العاملين بالقطاعات الأخري.

مزيد من التفصيلات إنظر جدول رقم (٤) الذي يوضع تطور قوة العمل والعمالة حسب القطاعات في الفترة (٢٧/ ١٩٨٤)، وأيضاً شكل رقم (٢-ب-ج) الذي يبين تطور أهم القطاعت القرعية للأنشطة الرئيسية في نفس الفترة. (٢أ-ب-ج) .

جدول رقم (٤) التطور العددي والتسبي للمناشط اللرعية للقطاعات الإقتصادية الرئيسية في الفترة (١٩٣٧ / ١٩٨٤)

النباني السكتية										,
خدمات الأعمال									\ \ \ \	<u></u>
بالتأمينات			110							
التمويل							.¥.	· >		
منوعة	-1	`_	YOY, 1	0,1	111.7	1.08	1,77,2	/ . >	1	ı
خنمات آخري	<×	14,1	1.01.4	10	15.11.1	٧٠,٧	۲.۸۲۸،۲	14.4	67.2.2	77.7
التجارة	175.0	۲,۷	(A.	٠.٤	7.135	۲,۲	7,117	>, ≺	1727, 2	هر در
الق	174.1	۲, ٤	7.7.7	۲. ۸	171	۲, ۲	1,773	1,3	۲,۰۷3,۰	۲.۷
التشبيد	14-,4	۲, ۰	1117.7	1,1	۱۰۸.۸	۲.۱	1.013	ヾ , o	Y07.9	>
الكهرباءوالفان	77	.~	۲۲,٦	`~	17.	,۲٥	٨,١١	٠,	٧ ٢ .	
6	707, Y	٠,	220	> ·	٧١٢.١	Y , 4	1514.0	17.7	1717,7	17.0
المعدين	.>	`~	17.	`~	11.7	7	۲۸.۸	۲	۲,۷۷	; 1
6 5	2.7.5	74.7	٧٠٠٠٠	3,40	2.1.2	۰۷۰۰	. (۱۳۷3	٧.٢3	277.7	44.1
قوة العمل	٥٨٠٩.٢	1	7,3995	1:-	۳,۲۲۷۷	:	۲. ۲۰۲۰۲	-	١٢٨٧,٨	:
البيان	אלר	\	٦٧٠٠	′	بالالال	,	بالجار	`	יזאַר	$\cdot $
السنة	147	(1) 17	(١)) ٩ ٤ ٢ (١)	(1)	(1)157.	(1)	(1),417	(3)	٤/٨٢	(r) 1 1 2 / Ar

⁽١) ديورت ماؤو ، الاقتصاد المصري (١٩٥٧ - ١٩٧٧) - موجع مسابق حس ٢٩٧ ، هن تعداد السكان لدم ١٩٦٠ ، المحدد المثاني - فعديل التكميئر وقم ٤ و استب من حساب

⁽۲) الهباز المركزي لتمنة والإعصاء الكتاب الإحصائي السموي – ٥٠ / ١٩٨٤ يوبيو ١٩٨٥ ٪ من ٢٤ والنسب من حساس الناست (۲) شرجع السابق حن ٢٦٨ ، طبقة البيانات المدلة من وزارة التصليط

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

النمو الإقتصادي والتنمية المرحلية

عقدمة :

(٢-٢) مراحل النمو الإقتصادي عند روسس

(٢-٢) نعودُ م التنمية المرحلية

(٢-٢) الماذج التطورية في حالة مصر



قمرس الجداول

جسول (٥) مراحل التطور القطاعي والإقتصادي والتنمية المحلية في جمهورية مصر العربية في تاريخها الحديث

فمرس للاشكال

شكل (٩) مراحل التطور الإقتصادي عند روستو



(٣) النمو الإقتصادي والتنمية المرحلية (٣-١) مراحل النمو الإقتصادي عند روستو

إقترح روستو Rostow(۱) نمونجاً التطور المرحلي بعد فحص بيانات خمس عشر رواة (۲) لفترة طويلة من الزمن ، ووجد إمكانية وضع كل الدول في سلسلة متصلة من الم احل التطورية، حددها بخمس مراحل .

أولاً: مرحلة المجتمع التقليدي Transitional Society

ويصدها زمنياً فريدمان بمرحلة ماقبل علم نيوتن pre-Newtonian) ، حيث تفتقر إلى المعرفة العلمية الحديثة ويتميز بعدة خصائص :

- ١ -- يعمل السكان بالأنشطة الأولية كالصيد البري والبحري والرعي والزراعة المعاشية
 والتعدين والتحجير والجمع والإلتقاط.
 - ٢ يعمل ثلاثة أرباع السكان على الأمّل بإنتاج الغذاء .
 - ٣ -- مجتمع طبقي مقاوم للتغيير.
- ترتكز السلطة السياسية في أيدي طبقة ملاك الأراضي الأرستقراطية أو السلطة المركزية المشتركة بين العسكريين والمدنيين .

ثانياً: ظروف ماقبل النهضة Preconditions for take-off

ويتغلب فيها الإتجاء نحو التغيير الجذري علي معوقات النمو، وتساعد المؤثرات الخارجية علي أحداث التنمية (١) فيحدث تطور مبدئي للإستثمار الإنتاجي(٢) ويتم تشييد الطرق البرية والحديدية والمنافع العامة (٢) وتظهر طبقة جديدة من المثقفين (٤) تقوم الزراعة

Rostow W.W; The stages of Economic Growth, Cambridge, Univ. (1)
Press, 1960

 ⁽٢) هي بريطانيا وفرنسا والمانيا والسويد من أورويا والمدين واليابان وتركيا والهند من اسيا ، والولايات المتحدة وكندا والمكسيك والأرجنيتين من أمريكا الشمالية واللاتينية ، واستراليا وروسيا .

Friedmann, J; Regional Development Policy: Case of Venesuela (r) (M.I.T press, 1966, p. 128.

بمساعدة الأنشطة الثانوية (٥) نزعة إلى قبول الوسائل الحديثة لحساب طبقة رجال الأعمال (٦) توليد الشعور القومي .

وقد أرخ روستو لهذه المرحلة في أوربا الغربية في القرنين السابع والثامن عشر، ومنها إنتشرت فكرة التقدم الإقتصادي الي العالم النامي من موقع أوربا الوسيدي، وانتشرت من خلال المثقفين الي أوساط أقرانهم المثقفين في أوطانهم الناميه إننثر الشكل رقم (١-أ)،

ثالثاً :مرحلة الإنطلاق Take-off نحو الإكتفاء الذاتي :

يصفها فريدمان(١) بأنهم مقسم مياه بن المجتمعات التقليدية والمجتمعات الحديثة ، ويصفها روستو نفسه بأنها المرحلة الحاسمة والمنطلق العظيم لحباة الجنمعات الحديثة(٢) وتوسعت فيها المؤثرات المؤدية الي التقدم الإقتصادي الي أبعد من المثقفين لنشمل كل المجتمع ، وبالتالي يصبح النمو أكثر حراكاً أو أوتوماتيكياً .

وتتطلب مرحلة الإنطلاق ثلاثة شروط:

١ - إرتفاع معدل الإستثمار في القطاع الإنتاجي من ٥ إلى ١٠٪ من الدخل القومي .

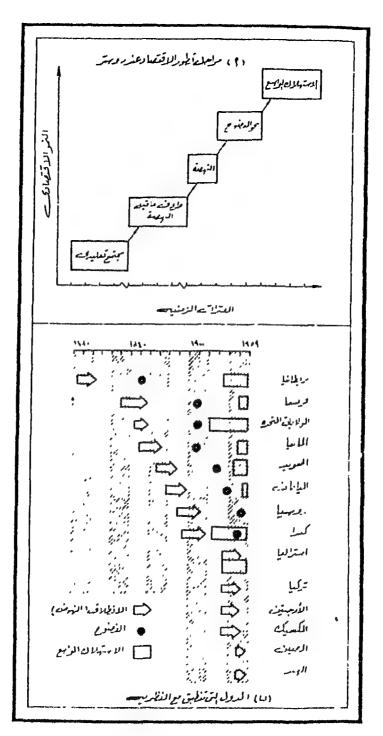
٢ - نبى قطاع أو أكثر من قطاعات التصنيع بمعدل عالي من التطور ليلعب الدور القيادي
 في الإقتصاد .

٣ - توفر إطار سياسي وتعليمي تام لضمان إستمرارية التطور .

وقد دخلت بريطانيا مرحلة الإنطلاق في نهاية القرن الثامن عشر، ودخلتها فرنسا والولايات المتحدة فيماقبل ١٨٦٠، ودخلتها المانيا في الربع الثالث من القرن التاسع عشر ودخلتها كندا وروسيا في الربع الأول من القرن العشرين (قبل ١٩١٤) بدأت كل من الهند

Friedmann, Op.Cit,P.128 (1)

Rostow, W.W; Op.Cit, p.70 (1)



شكل (١/١) مراحل التطورالافتصادى عبد روسيسق

والصين مراحل إنطلاقتهما في بداية العقد الخامس من القرن العشرين. إنظر شكل رقم (١). الذي يوضع مراحل النمو الإقتصادي لبعض الدول. (1)

رابعاً: مرحلة الإتجاه نحو النضوج Drive to maturit

وتستثمر فيها نسبة ثابتة من الدخل القومي تتراوح بين ١٠/ الي ٢٠/ من قيمة الدخل القومي سنوياً برغم ذبول القطاع الصناعي مع نمو القطاعات الأخري فإن التطور ينتشر في قطاعات المواد الرئيسية مثل الصديد والفولاذ والقحم نحو الآلات والأدبات الميكانيكية والالكترونية، وتتخصص الصناعة لصالح التصدير، وقد مرت بريطأنيا بمرحلة النضج بطول عام ، ١٨٥، وأكملت الولايات المتحدة والمانيا وفرنسا مراحل نضوجها بعد بريطانيا بنصف قرن، وأكمل الإتحاد السوفيتي مرحلة تضجُّة بُعد الحرب العالمية الثانية.(٢) خامساً: مرحلة الإستهلاك الواسع

تتميز هذه المرحلة الأخيرة من مراحل التطور الإقتصادي لرستو بعدة خصائص:

١ -- إرتفاع مستوي الدخول الغربية، ويتجاوز إستهلاك الأفراد السلم الضرورية الى شراء السلع الكمالية والرفاهية، أي تسخر الموارد للرخاء الإجتماعي.

٢ - إرتفاع حجم التطور الصفسري والقوي العاملة في الوظائف المكتبية والمهن في المصانع(٣)

وقد بلغت الولايات المتحدة وكندا هذه المرحلة الخامسة في بداية العقد الخامس من القرن العشرين ، وبلغتها استراليا في بداية العقد الرابع، وتجاوزتها المانيا والسويد واليابان عقب الحرب العالمية الثانية (١٩٤٥)(٤) .

Rostow, W.W; I.B.D; p.9.

⁽٢) عاملف السيد ، دراسات في التنمية الإقتصادية، دار المجمع العلمي بجدة، ١٩٧٨ ، ص ص ، ١٦٢ -111.

⁽٣) ج برادي فوست وأنتوني ديسوذا ، الجغرافيا الإقتصادية مدخل نظري (ترجمة نصر الدين بدوي) القيميلية ، مكة الكرمة ١٩٨٤ ، ص ٢١١ .

Rostow, W.W; Op.cit; p.17. (٤)

(٣-٣) نموذج التنمية المرحلية

يؤسس نموذج التنمية المرحلية تتابعاً "طبيعياً" من المراحل، تنمو من خلال التجربة الإقتصادية بالأماكن ، وتم تطبيقة على مستوي الأقاليم المفردة داخل الدول مثلما يطبق على الدولة ككل .

ونوجز هنا المراحل الستة لنموذج التنمية المرحلية علي النحو التالي:

- (١) مرحلة الإقتصاد المعاشي ذات الإكتفاء الذاتي Self-Sufficient Subsistence وتتراوح بين الصيد البدائي والجمع وصيد الأسماك والزراعة البدائية من للحية الي الزراعة المستقرة والتي ترتبط بها أشكال إستقرار أساسية كالمزارع والقري، وتقدي إستخدام الأساليب المحسنة الي فوائض الإنتاج، مما يسمح بالإنتقال الي المرحلة الثانية .
- (٢) النمو داخل الإنتاج المتخصص في الأنشطة الأولية وتجارة الأقاليم الداخلية -special ized production in primary activities and interregional والتي سيتوقع أن يصاحبها تحسينات في النقل، وتظهر في نفس الوقت مدن الأسواق الصغيرة .
- (٣) التمهيد أو إدخال الصناعات الثانوية Secondary Industries خاصة تلك القائمة على المنتجات الأولية ، ومعظم الصناعات تقوم في البداية على مستوى صعفير ومحلي ، ولو أتيح إستيراد وتصدير المنتجات ، فيمكن أن تتطور الصناعات على مستوى كبير في الموانئ .
- (٤) مرحلة التحول من التركيز علي المنتجات الزراعية والغابية وفروع الصناعات الأكثر
 بساطة كالنسيج والجلود ومن الإنتاج المعدني المنخفض الي التصنيع المنوع
 Indus المناعية الداخلية sified Industrialization
 ولدخول المتصاعدة ، وترتبط الصناعات ، لأن المواد الخام الخاصة
 بصناعة ماهي إلا منتجات اخري ، علي سبيل المثال أن خامات مصانع الصلب هي
 مواد خام صناعة قضبان السكك الحديدية ، وفي هذه المرحلة تتركز كثير من الأنشطة

الصناعية في المدن ، وتؤدي العلاقات المتزايدة بين مجموعات الصناعات تؤدي الي تجمعات حديثة ترتبط بصناعات خاصة ، علي سبيل المثال صناعة النسيج في لانكشير والرور تؤدي الى نمو تلاحمات حضرية ،

- (ه) مرحلة التخصص Specialization في بعض الصناعات الثلاثية Specialization مرحلة التخصص المناعات الثلاثية المتفات وحركة المتخصصين من العاصمة إلى الأقاليم الأقل تطوراً، ويمكن تمييزها أو تنميطها ببروز المدينة بكتلة مكاتبها الضخمة ، لأن تلك الصناعات الثلاثية أكثر الأنشطة تركزاً مكانياً من الأنشطة الثنائية ،
- (٦) ويمكن إضافة مرحلة أبعد من النموذج العادي ، وتتمثل في تطور الأنشطة الرباعية Quaternary Activities والتخصيص الإقليمي في إنتاج وتنقية الأفكار وعمليات التصدير(١).

(٣-٣) دمج النماذج التطورية والتتموية في حالة مصر

محاولة فريدة من نوعها بإدماج نموذج التطور القطاعي ونموذج التطور الإقتصادي عند روستو ونموذج التنمية المرحلية عند دراستة لقنزويلا(٢)، والتي إكتشف خمس مراحل تنموية تمر بها فنزويلا، فكانت تعيش في مرحلة المجتمع التقليدي فيما قبل ١٩٢٥، إنتقلت منها الي مرحلة ظروف ماقبل النهضة (١٩٢٥ / ١٩٠٠) ثم مرحلة النهضة في الفترة (٥٠/ ١٩٦٥)، وأخيراً مرحلة النضج (٦٥ / ١٩٩٠) التي دخلتها ولم تنتقل بعد الي مرحلة الإستهلاك الواسع، لكن تنبأ فريدمان بأن تدخلها في الفترة (١٩٩٠ / ٢٠٠٠ / ٢٠٠٠) حيث تسود الأنشطة الرباعية،

وسنحاول أن ندمج النماذج والنظريات التطورية والتنموية في مثال تطبيقي على جمه ورية مصر العربية مشابه لمحاولة فريدمان في فنزويلا ، وبعد رصد كل المتغيرات الإقتصادية والسكانية والايكولوجية بمصر في ستة الاف سنة، نخلص بعدة خصائص هامة:

Hoover E.M; An Introduction to Regional Economecs, knopf,1970. (1)

Friedmann, J; Op.Cit; p.38. (7)

أولاً: دورات التنمية القديمة

اولي الحقائق الهامة بعد رصد متغيرات التنمية في ستة آلاف سنة، أن مصر مرت بثلاث دورات تنموية، الدورة الأولي بدأت من نهاية عصر ماقبل الأسرات الفرعونية حتي أواخر عصر الأسرات، والدورة التنموية الثانية غير واضحة، وتتفق مع التاريخ الوسيط المتدة من الحكم العربي في مصر حتي نهاية عصر الماليك، في كل دورة تنموية مرت مصر بالمراحل التنموية الخمس من المجتمع التقليدي حتى مرحلة الإستهلاك الواسع مروراً بمراحل ظروف ماقبل النهضة ومرحلة الإنطلاق ، والنهضة ومرحلة النضج، و تفصل كل دورة تنموية مرحلة كساد وركود وإحتلال وتبعية .

وتدخل مصر مرحلة ركود طويلة خلال الإحتلال العثماني لمصر وتبعيتها له خلال القرن السادس والسابع والثامن عشر لتبدأ معها دورة تنموية ثالثة .

ولنستعير قول العالم جيرار التعبير عن حالة مصر (بعين اجنبية) في قمة دورتها التنموية الأولى وحالة المجتمع التقليدي بداية القرن التاسع عشر. "فلنقارن إذن أكبر منشآت مصر الحديثة بمبانيها القديمة التي لاتزال تنتشر فوق أرض البلاد ، واسوف نكتشف أي عمارة عالية تلك التي هوت. إن الإنسان لتصدمة الدهشة حين يشاهد هذه المعابد والقصور بأصجامها المهائلة، ومن يري التماثيل بنقوشها المجوفة أو البارزة التي تزينها ، لابد له أن يبدي إعجابة بيراعة ومهارة العمال الذين نفنوها، ومن جهة أخري فلابد أن عدد هؤلاء كان كبيراً للغاية، إذ تركوا فوق جزء من أرض البلاد شيئاً من إنتاجهم ، تلك البلاد التي قد لا نجد بها الميوم، رجلاً واحداً يستطيع مجرد أن يرسم وجهاً في بساط أو يجسم شكلاً في صناعته (١) .

وفي مكان آخر يعبر عن حالة المعارف الإنسانية في زمن الفراعنة في زمن موسي " ان المصريين في تلك العهد كانوا يمثلون شعباً ضارباً في التقدم ، ومع ذلك فإنهم يظهرون اليوم في مظهر شعب يبدو وكأنما قد خرج لتوه من طور التوحش(٢) .

⁽١) جيرار . ب س ، (ترجمة زهير الشايب) ، ومنف مصر - موسوعة الحياة الإقتصادية في مصر في القرن الثامن عشر ، الجزء الأول ، مكتبة مدبولي ، ١٩٧٨ ، ص ١٤٨ .

⁽٢) المرجع السابق ، ص ٢٤٩ .

ثانياً: الدورة التنموية الحالية:

وتعيش مصر الآن في مرحلة من مراحل دورة تنموية بدأت منذ نهاية عصر المماليك والعثمانيين إذ وصل ظروف المجتمع التقليدي في أدني مستواه حيث عبر عن حالته جيرار في الإقتباسين السابقين. ويلخص الجدول رقم (٥) مراحل النمو الإقتصادي لمصر، ويتضح فيه القطاعات الإقتصادية السائدة في كل مرحلة والتواريخ التقريبية لتلك المراحل وإجمالي عدد السكان ونسبة سكان الحضر والريف، ونسبة السكان النشطين في الأنشطة.

ونخلص منها بعدة حقائق وبتائج سنعرضها في النقاط التالية : .

* دخلت مصر مرحلة ظروف ماقبل النهضة في الفترة (٥-١٨ / ١٨٨٠) في عهد الأسرة العلوية قبل الإحتلال الإنجليزي، ودخلت مصر في أعقابها فترة إنعدام وزن وإضطرب الخط التنموي وإرتد الي سيادة الأنشطة الأولية، وتقهقرت الأنشطة الثنائية التي نمت في النصف الأول من القرن التاسع عشر، وفي فترة مابين الحربين العالميتين دخلت مصر مرة أخري مرحلة الظروف السابقة علي النهضة، أعقبتها فترة ماقبل الثورة وبعدها مباشرة إنشغلت فيها البلاد بالنواحي السياسية والأمنية، دخلت بعدها مرحلة النهضة في فترة قصيرة (٥٦ / ١٩٦١) لكنها دخلت مرة أخري مرحلة إنعدام الوزن، إستمرت حتي منتصف الثمانينات لتطرق مرحلة نهضة جديدة نرجو لها أن تتأكد بتتابع الخطط التنموية.

* تلعب العوامل الخارجية دوراً كبيراً في الإنتقال من مرحلة الي أخري ، فقد لعبت الدول الكبري دراً كبيراً في تحجيم الطموح السياسي للحكومة المصرية في ظل الأسرة العلوية والتي إنتهت باحتلال الإنجليز لمصر ، ولعبت الحربين العالميتين دوراً إيجابيا في الوصول مرة أخري الي مرحلة الظروف السابقة للنهضة في النصف الأول من القرن العشرين بسبب إنقطاع الوارادات الصناعية وقيام كيان صناعي وطني بديل، وكان الإنتقال السياسي في نهاية الأربعينات وبداية الخمسينات من مصر الملكية الي مصر الثورة هي مرحلة الإنتقال من عصر ظروف ماقبل النهضة الي عصر النهضة ومحاولة الكيان السياسي الجديد تأكيد طموحاته بتنمية إقتصادية جادة، ولكنها كانت قصيرة العمر، أنهتها الحرب العربية الإسرائيلية الثانية والثالثة شبه المتصلة، والتي أجهدت نتانج الخطة التنموية الأولى، وأوقفت استمراريتها حتي منتصف الثمانينات، ونرجو تجنب وتنحية العوامل والإتجاهات السياسية في المرحلة القادمة حتي يتعمق الخط التنموي

جدول رقم (٥) مراحل التطور القطاعي والإقتصادي والتنمية المرطية في جمهورية مصر العربية في تاريخها الحسيث

5	(١) السكان في نهاية العترة (٢) بإمتر	(٢) بإمتراش شات معدل الثمو السكاتي		(۲) تقدير حيمارد في ٥ -١٨	(1).771	-	(ه) تقنير ۱۸۷۷ ،	, ۱۷	
7	*زراعة كثيثة بهترسة إكتائية *معناء الإنساسية المعناء الشقيلة والاساسية التصاعات المعناءات التصديرية حتمية المساعات المغيرة - تثمية المناعات العربية مناغة الخمات (تتمية مساعة السياحة رتوميع	مصراليهمة	Y-11740	VLAYA	**	97	۲ و	7	H.
7	*زراعة مغتلطة كليلة ربدتاكلة *صناعة (منتاعات إستهلاكية مترسعة *إنتصاديات الدين والنج *الغدمات - التربسع في المغدمات القيامسة وتقلص غدمات النقل	فاررك ماقبل التهضة	141-141	**************************************	۷۷	7	п,,	i.,	1,43
ন	ثراعة منظناة وتجارية كثيفة قابلة الترميع الألقي والرأسي قطامات خدمية إخري لتناة السروس-السياحة الصناعية خلف اساس الممناعة الثقيلة (كالسلبهالسيارات)	عمر الزمعة	1477-14-7	rn	**	F + , 0	• v ,	,3 ,3	π ³
ir	زراءة معقلة رتجارية كثيلة عنوسة يتريل مناعات إستهلاكية وخذائية ريشوية	طررف ماقتل البهضة	1924-1910	14-41	75.0	¥-,4	ak ₁ 1	5	7.
11	زراعة قمارية منقطة متهمعه معتاعات عذائية وإسلمة ومسيح	لمزوف ماقتل النهضة	14414.0	A37"(i)	۸۲	۲۱			
11	الزرامة للعقبلة الماشية التجارية للمدرءة	البتسرالتقيدي	14-8-1214	التقلل من ۱۸۹۲	۸۵	10			
<u> </u>	اللناعان الإقتصافية	طبقاً لواحل دنهستو	وشوادين التلويسية	ية أجمالي عدد السكان(١٦) يالآلاب	يسة الويف	سسةسكان الدن	ئىسة السك أولي	نسة السكان الخطين في لطامات ارزي كانية عجية	ن اعاد اعاد

وتنتقل معه مصر الي قلب عصر النهضة، وبنتقل معها الي مرحلة النضج في العقد الثاني من القرن الحادي والعشرين ،

* لما كانت مصر تفتقر الي الموارد المائية وتنوعها، لكنها غنية بموارد الموقع والموارد البشرية والتاريخية التي تتفرد بها بين دول العالم، وبالفعل تم إستغلالها إستغلالاً لابأس به في قطاعات خدمية فرعية مثل قناة السويس ودخلها التي تجاوز المليار من الخارج الي الداخل والعمالة المصرية المهاجرة الي الدول العربية النفطية وتتفق التحويلات النقدية بالعملة الصعبة من الخارج الي الداخل، والسياحة التاريخية التي تجذب السائحين من الخارج الي الداخل، والسياحة التاريخية التي تجذب السائحين من الخارج الى الداخل بإنفاقهم السياحي بالعملات الحرة.

وبرتب علي الدخول الشارجية ومايرتبط بها من مستويات إنقاق مرتقعة ظهور قطاع خدمات مضاف الي قطاع الخدمات الذي نما على حساب تقلص القطاع الزراعي،

- * ترتب علي تطور قطاع الخدمات تطور سكان المدن أو ظاهرة الحضرية، فارتفع سكان المدن من خُمس السكان في بداية القرن العشرين الي مايقرب من ثلث السكان في منتصف القرن العشرين، الي أكثر من خُمسي السكان حالياً، ويتوقع ألا تتجاوز كثيراً في العقد الأول من القرن الحادي والعشرين نصف السكان.
- * يلاحظ بطء نعو سكان الحضر في العقد الأخير، وتجمدت نسبة الحضرية حول نسبة ٢٤٪، مما يؤثر علي إنخفاض نسبة الخدمات أو الأنشطة الثلاثية في العقد التالي، وتزايد الأنشطة الثنائية على حسب إستمرار التناقص المرتقب للأنشطة الأولية.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الثوسع المرهلي لشبكات النقل



مقدمة :

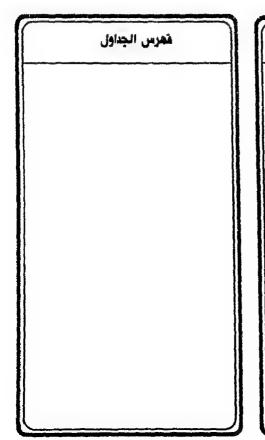
- (٤-١) النموذح التطوري الأفكار الرئيسية
- (٤-٢) تطور شبكات الثال بمصر ومستقبلها.



فهرس للاشكال

شكل (١٠) مراحل تطور الشبكات النقلية في الدول النامية

شكل (١١) مراحل تطور الشبكات النقلية في مصر ومستقبلها.





(٤) التوسع المرحلي لشبكات النقل

مقدمسة :

لاشك للنقل أهمية قصوي في نقل وإنتشار التنمية من مناطق تمركزها الي مناطق أفقر مطلوب تنميتها، كماهو أيضاً مسئول عن تركز التنمية في نويات كبري ومص إمكانيات التنمية من المناطق المحيطة،

وقد قدمت تجارب بعض الجغرافيين في ١٩٦٣ في دراساتهم للنقل في نيجيريا وشرق افريقيا والملايو أسس نموذج يقنن التوسع النقلي في دول أو اقليم جديد مطلوب تنمية الشبكاب النقلية به، ويصف الشبكات النقلية القائمة، ووجدت مطبقة على حالة الولايات المتحدة الأمريكية، وسنحاول أن نصف شبكات مصر القومية من خلال هذا النموذج التجريبي التي قدمه لنا تافي وموريل وجولد(١).

(١-٤) النموذج التطوري - الانكار الرئيسية

ويلاحظ تأثر هذا النموذج التنموي بنموذج روستو المرحلي ، فيقترح ست مراحل لتطور وتنمية الشبكة النقلية.

(أ) المرحلة الأولي:

تظهر فيها الصورة الأولى لمنطقة التنمية من خلال موقعها الساحلي أن البحري، فتظهر شقه يابسة داخلية تعتمد على إقتصاديات البر وشقة يابسة بحرية تعتمد على إقتصاديات البحر، وكل قطاع له إقتصادياته شبه المستقلة.

فتظهر علي الساحل الموانئ والمحطات البحرية المتناثرة، والتي تعتمد علي صيد الأسماك بكميات معاشية. وتقوم السفن بالإتصالات الجانبية في مواعيد غير منتظمة بين المواني، وفي المقابل تعتمد الإقتصاديات الداخلية علي الأنشطة الأولية كالجمع والإلتقاط أو الرعي وتربية الحيوان والزراعة والصيد البري والتعدين بكميات معاشية أيضاً، ويتجمع السكان في قري وتجمعات بشرية صغيرة.

Taaffe, E.J. Morril and P.R. Gould, "Transport Expansion In devel- (1) oped Countries: A Comparative Analysis "Review, 1963, 53, P.P. 5032-29

(ب) المرحلة الثانية ·

تميل الموانئ الساحلية الي النمو غير المتكافئ، فينمو ميناءان بمعدلات أكبر علي حساب الموانئ المجاورة لمزايا خاصة بهما، كالمواقع الوسطية أو لضوابط طبيعية كوجود تجونات محمية أو عوامل إنسانية كقيام مركز قيادي أو نقابي للصيادين في إحداها أو مركز تجميع الفائض من المنتجات البحرية أو صناعة حفظ الأسماك الخ.

في المقابل يحدث تنظيم مشابه بين التجمعات البشرية الداخلية، ويصبح الإتجاء شديد نحو ربط أكبر الموانئ (مينائين) بأكبر التجمعات الداخلية (مدينتان) لتبادل الفوائض الإنتاجية بين المجتمعات الإقليمية الساحلية والداخلية، وبذا يظهر أول إختراقين يربط الموانئ الكبرى بالمراكز المدنية الداخلية.

(جـ) المرحلة الثالثة:

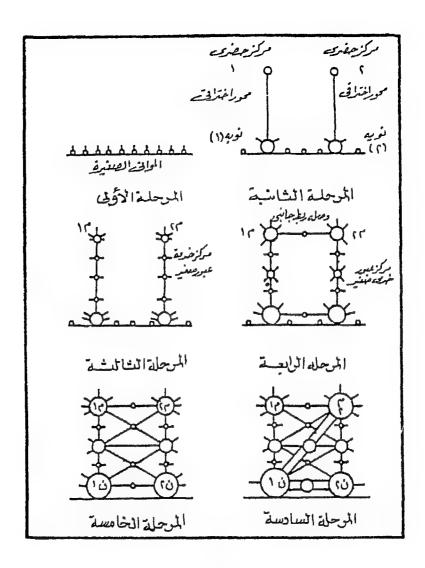
تنمر إقتصاديات وسكان المرانئ والنويات الساحلية، كما تنمر أيضاً إقتصاديات المراكز الداخلية، وتزداد حركة التبادل بين النويات (الموانئ) الساحلية والمدن (المراكز) الداخلية، ويترتب علي هذه الحركة المتصاعدة ظهور مراكز و محطات فرعية على طول خطي الإختراق لتقديم خدمات الماريق الى الشاحنات والرحلات بين المواني والمدن الداخلية(١).

(د) المرحلة الرابعة .

يحدث في هذه المرحلة أربعة تطورات:

- ١ ربط المدن أو المراكز المضرية الداخلية بخط تغذية جانبي .
- ٢ ربط المواني الساحلية الكبري بخط تغذية جانبي . وجاء هذا الربط لتنظيم الرحلات
 المشتركة فيما بين الموانى وأعالى الظهير في حالة الحصول على نفقات نقلية أقل .
 - ٢ تظهر المحطأت الخدمية على ومسلات التغذية الجانبية الجديدة .

⁽١) إنظر، فتحي محمد مصيلحي، الجغرافيا البشرية بين نظرية المعرفة وعلم المنهج الجغرافي، مطابع الطويجي التجارية، ١٩٩٠، ص ص ١٧٠ - ١٧١، وأيضاً ابرادي فوستت وانتوني ديسورًا، مرجع سابق، ص.ص ٢٢٣ - ٤٢٣.



تهى قع (١٥٠ مراجل تطور العثبات النقلية في الدول الناميه

ع - تنمو مراكز محطات الخدمة الوسطي علي خطي الإختراق فيما بين الموانئ الساحلية
 والمراكز الداخلية وتصبح مراكز داخلبة متوسطة .

(هـ) المرحلة الخامسة :

يحدث فيها إستكمال الربط الجاذبي بربط المراكز الداخلية المتوسطة على خطي الإختراق الرئيسيين، كما يتم بها الربط المحودي بين المراكز الداخلية الكبري والمتوسطة المتقابلة، وبين المراكز الداخلية المتوسطة والمواني البحرية المقابلة لها، وبذلك تستكه ل كل وصلات الشبكة النقلية الإختراقية (الشريانية) والجانبية والمحودية، وتكتمل أيضاً محطات البدايات والنهايات في الداخل والساحل، ومحطات الترانزيت، والمحطات العقدية في الشبكة بأحجامها المختلفة.

(و) المرحلة السادسة:

وبإكتمال الشبكة النقلية بوصلاتها ومحطاتها المنتظمة في تراتبها الهيراركي تظهر تركزات لحركة النقل علي وصلات طرقية معينة أكبر من الوصلات الأخري، وبين محطات معينة دون أخري، وذلك لإختلاف درجة التركز الإقتصادي والسكاني فيظهر، مايسمي بالشارع القومي الذي يستقطب أكبر حركة مرورية، مما يتطلب تنمية هذه المحاور بتوسيع وصلاته بزيادة عدد حاراته وصيانته الدورية.

إنظر شكل رقم (٥) الذي يوضح نموذج تنمية الشبكات النقلية في دولة نامية (٤-٢) تطور شبكات النقل بمصر ومستقبلها

يهدف دراسة تطور الشبكات النقلية في مصر من خلال نموذج تافي وموريل وجولا المرحلي الي يحث إمكانية تطابق النموذج النظري مع المثال الواقعي المطروح، وإستخلاص النتائج المعدلة لإستكمال تنمية الشبكات القديمة بما يهدف الي تحقيق مراحل التنمية المشودة،

في البداية لابد أن توضع أسبقيات الشبكات النقلية في الظهور على السطح الأصلي التنمية في مصر، فأقدم الأنواع النقلية يتمثل في النقل المائي (النهري - البحري) والنقل البري بواسطة الدواب، ثم ظهور النقل الحديدي في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، والنقل الآلي على الطرق المسهدة بعد الحرب العالمية الأولى، ثم النقل الجوي في مطلع ثلاثينات القرن العشرين .

وفي المقام الثاني تتأثر التنمية عامة، وتنمية الشبكات النقلية بصفة خاصة بالشكل الطبيعي للصورة الأولى لمنطقة التنمية أو المعمور المستهدف بتنمية شبكاته، ومن المعروف أن الماء هو عامل التوطن الأول والمسيطر في التعمير في المناطق الجافة، فقد خلق نهر النيل العابر للصحاري الإقريقية في شمال السودان ومصر واحة فيضية طولية تمتد على ضفافه حتى تصل الي رأس دلتاه المثلثية حيث تتفرع الفروع الدلتاوية عبر الأراضي الطينية الي المصب في البحر المتوسط،

ومن الطبيعي أن تبرز متطلبات النقل الداخلي في المرحلة الأولي لتكوين المجتمعات، حيث النزعة الإقليمية هي المسيطرة، وحاجة المجتمع الي التوحد الوجدائي والثقافي والإقتصادي في كيان سياسي متعايش مع الكيانات المجاورة، بعدها تظهر متطلبات النقل الخارجي بين الدولة المصرية والقوميات المجاورة.

ومن هذا ظهرت أهمية المجاري المائية والجسور والمسالك البرية الأولى في التنقل، بين الكيانات الإقليمية للمجتمع المصري، وقد قدم النيل إمتيازه الأول في كونه شارعاً طبيعياً يشترق المعمور المصري الشريطي الممتد من الشمال الي الجنوب، وكونه وسيلة أرخص من النقل البري، فتجري المراكب شمالاً بواسطة تدفق النهر الي الجنوب بمساعدة الرياح التجارية الشمالية، بينما ظل النقل البري بالدواب علي إلىستوي المحلي ومما يجدر ذكره أن المسالك البرية المتوفرة وقتذاك كانت الجسور الطبيعية والهوامش الصحراوية، وكلها تتجه من الشمال الى الجنوب.

ولما ظهرت متطلبات النقل الدولي بعد قيام الوحدة المصرية مع الكيانات السياسية المجاورة ظهرت أهمية المداخل البحرية والبرية، كما تعددت الفروع النيلية الدلتاوية المؤدية الي البحر المتوسط، والتي إختلف آراء المؤرخين في إعدادها من عصر الي آخر، وبمقارنة آراء هيرودوت وسترابو وبطليموس نخلص بوجود سبعة أفرع دلتاوية اتفق عليها المؤرخين الثلاثة(١).

⁽١) جمال حمدان، شخصية مصر - دراسة في عبقرية المكان - الجزء الأول، ص ١٠٠٠.

التوع	المسب	المرادف المالي
١ - البيلوزي	القرما	الشرقاوية - أبو الأخضر - فاقوس
٢ – التانيسي	الجميل	مويس وحادو <i>س</i> جزئياً
٣ – المنديزي	رأ <i>س</i> البر	البص الصغير جزئياً
٤ – الفاتميتي (غيرطبيمي)		فرع دمياط جزئياً
ه – السبئيتي	بىغار البرل <i>س</i>	بحر شبين وتيره
٦ – البوابيتي(غير طبيعي)	رشيد	فرع رشيد جزئياً
۷ - الكانوبي	أبومير	بحر دياب والمحمودية

سبعة طرق مائية تريط المعمور المصري الشريطي بالبحر المتوسط الذي يربط مصر بالكيانات السياسية الواقعة وقتذاك في شرقه وشماله وغربه، وكانت تقع عند مصب كل فرع تجمعات عمرانية تقوم بوظائف المواني والطوابي، ولكن نتيجة التغيرات الطبيعية للنهر عبر الزمن تم إختزال الفروع الي فرعين نتيجة هجرة النهر وحركة الاطماء المستمرة، وضمرت محطات المداخل، ويقيت رشيد ومعياط والأسكندرية من المحطات والمواني الداخلية،

ومما يجدر ذكره أن الإمتداد الطبيعي من الشمال الي الجنوب لواحة مصر الفيضية، حرم مصر من الإتصال الطبيعي بالبحر الأحمر بواسطة مجري نهر النيل، مماحدا بمصر لكي تتصل بالكيانات السياسية في شرق أفريقيا وجنوب الجزيرة العربية:

أولاً: اتصال نهر النيل بالبحر الأحمر علي خليج السويس بمجاري صناعية حفرها سيزوستريس، وأعيد حفر قطاعات منها في العهود السياسية المتعاقبة حتي تم حفرها في العهد العباسي(١).

⁽١) فتحي محمد مصيلحي، تطور العاصمة المصرية والقاهرة الكبري، مطبعة المدينة المتورة، ١٩٨٨ ، من ٧٤ - ٨٠.

ثانياً: استكمال إتصال وادي النيل بالبحر الأحمر بطرق برية عند منطقة ثنية قنا، وخاصة بين مدينة قفط على الثنية وبرنيس على ساحل البحر الأحمر.

وينظرة شاملة الي المداخل البحرية بموانيها وظهرانيها يتضح سهولة إتصال البحار بمنطقتين داخليتين في المعمور المصرى .

- (i) منطقة التفرع الدلتاوي (منطقة القاهرة الكبري الحالية) حيث ترتبط بالبحر المتوسط بالفروع الدلتاوية السبعة، وترتبط بالبحر الأحمر بالقناة الصناعية، أي بين العواصم المركزية بمنطقة التفرع (منف اللشت أونو الفسطاط العسكر القاهرة المعزية القاهرة المعاية الدلقا المائية الدلتاوية كرشيد ودمياط وكانوب والفرما وغيرها، وميناء القائم والطور على خليج السويس.
- (ب) منطقة ثنية قنا التي كانت ترتبط بثلاثة طرق هامة، الأولى من ميناء برنيس على البحر الأحمر (وبعده عيذاب)، والثاني من إقليم كوش في أعالي نهر النيل، ثم الطريق المائي مع نهر النيل من شمال البلاد أي بين مدن ثنية قنا الهامة مثل قفط وطيبة (الاقصر والمداخل).

وكان لإلتقاء طرق المداخل في مركز داخلي في أعالي ظهير الموائى أثره في تركيز التنمية به، وكبر أحجامه، فظهرت في المنطقتين أكبر المراتب المدنية – العواصم المصرية، بمنطقتي المتفرع وثنية قنا، حتي المدن الأخري بتلك المواقع كانت عظيمة مثل قفط الواقعة علي مدخل الطريق المؤدي الي برئيس الذي عمل علي طوله أثنا عشر خزاناً بطول الطريق تتجمع فيها مياه الأمطار لسد حاجة المسافرين ستة أو سبعة أيام، حتي بعد خراب قفط ورثتها قوص التي كانتت تعد المدينة الثانية في مصر، كما وصفت طيبة بأنها المدينة العالمية(١).

ولعبت العوامل الطبيعية والتاريخية دوراً كبيراً في إختفاء بعض المداخل والمواني المرتبطة بها، فظهرت عوامل الإطماء أغلب الفروع الدلتاوية القديمة، وتبقي فرع رشيد ودمياط، ولعبت العوامل التاريخية في إختفاء الطريق من قفط - قوص الى البحر الأحمر

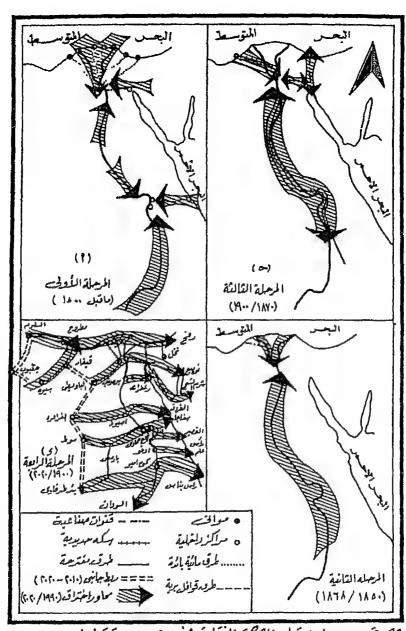
⁽۱) جيرارد، مرجع سابق ، ص ص ٢٥٤ - ٢٥٥.

بعد تحول التجارة العالمية الي طريق رأس الرجاء الصالح، قد تم ردم القناة الصناعية التي تصل رأس الدلتا وميناء القازم، وأصبح قرعي دمياط ورشيد أهم المداخل المائية وأصبحت موانيهما الموائئ الأولي في مصر في العهد العثمائي، أما طريق الأسكندرية -- القاهرة -- القائر فكانت وصلات مائية تكملها القوافل البرية.

وفي القرن التاسع عشر، كان للأسرة العلوية الفضل الأول في تنمية الشبكة النقلية، فشقت قناة السويس في العقد السابع من القرن التاسع عشر، وأرسيت شبكة الفطوط الحديدية حتى بداية القرن العشرين عندما إكتمات بإزدواجها فأضيف للمواني العاملة ميناءاً جديداً وهو بورسعيد، وتدعم ميناء السويس (القلزم) لموقعه المدخلي لقناة السويس، ولكن إنشاء الفط الحديدي الرئيسي من القاهرة الي الأسكندرية بحيث يتقاطع علي فرعي رشيد ودمياط في كفر الزيات ومنها في إتجاه القاهرة، وجات الطرق البرية تسير بمحاذاة السكك الحديدية لتدعم جاذبيتها النقلية مما أدي الي أسر مواني رشيد ودمياط وإهمالها وأقواها، وتعاظمت أهمية ميناء الأسكندرية علي حساب تضاؤل أهمية المواني القديمة في رشيد ودمياط وعدم تطور ميناء بورسعيد لموقعه علي نفس البحر المتوسط وتطرف موقعة من رشيد ودمياط وعدم تطور ميناء بورسعيد لموقعه علي نفس البحر المتوسط وتطرف موقعة من الناحية الشرقية، وقد عضد خط حديد السويس— القاهرة في تدعيم ميناء (القلزم) لكونه أقرب الي القاهرة من الأسكندرية والسويس — القاهرة والوادي من ورائها، أما الدلتا فاتجهت الي الأسكندرية عدا أطرافها الشرقية، بحكم قرب السافة.

ويعتبر الشكل التطوري للشبكة النقلية في المرحلة الأولى (شكل رقم ٦-أ) المسئول الأول في تضخم السكان والعمران في منطقة رأس الدلتا ومنطقة ثنية قنا . وفي المرحلة الثانية (شكل ٦-ب) من تطور الشبكات النقلية ثم تغريغ منطقة ثنية قنا من إمكانيات الموقع الغنية، مما حولها إلي منطقة طاردة للسكان لتقليص وظائف التجارة العالمية والنقل وتسهيلاته ورسوم العبور وغيرها التي ترتبط بغني إمكانيات موقعها، وفي المرحلة الثالثة (مما /١٩٠٠) توطن الشارع القومي علي طوله محور اسكندرية - القاهرة -الصعيد، وتم تغريغ التنمية في شمال الدلتا (شكل ٦-ج).

وفي المرحلة القادمة (٢٠٢٠/١٩٠٠) يجب الإستفادة من نموذج تافي وموريل وجولد في تنمية الشبكة النقلية للوطن الكبير المستهدف (المعمور الفيضي والصحراوي) .. وذلك



شى يِمْ ١١): مرامل تطورال بكات النقلية فحف مصر ومستقبلها

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بتأسيس مجموعة من المحاور النقلية الإختراقية بعرض البلاد من الشرق الي الغرب، ترتكز نوياتها علي ساحل البحر الأحمر وملحقاته وتتقاطع مع مراكز المحور الفيضي الطولي، وبعض وتمتد الي مواقع أكثر غربية في المناطق غير الميتة في صحراء مصر الغربية، وبعض الإختراقات المترسطة الموازية للمعمور الفيضي لنهر النيل وساحل البحر الأحمر في شمال الصحراء الغربية وشبه جزيرة سيناء، يبدأ من العريش ومرسي مطروح في إتجاه الجنوب، ويتم تنمية محورر شمالي جنوبي لربط مراكز أعالي ظهير صحراء مصر الغربية من سيوه الي القارة الي الباويطي ثم القرافرة - موط - بئر طرفاوي (شكل ٢ - د).

النمط العلم لإستخدامات الازاشي والتوسع الزراعي





- (٥-١) النمر الإيجابي فيما قبل الستينات
- (144-/17) الثناقس السريع في (144-/17)
- (٥-١) أراضي جديدة متنامية وقديمة متناقصة

مهرس الجداول

جنول (٦) يوضع عملية التناقض السريع للأراضي الزراعية.

جنول (٧) يوضح المساحة وتسبة المعمور القيضى في الوادي والدلتا .

جدول (٨) التعديات علي الأراضي الزراعية خلال علم ١٩٨٧ عن إدارتي قليوب والقناطر الخيرية الزراعية .

تمرس للاشكال

شكل (١٢) إستخدامات الأراضي في المعمور المسري في ١٩٧٥ وحالة الأراضي الزراعي.

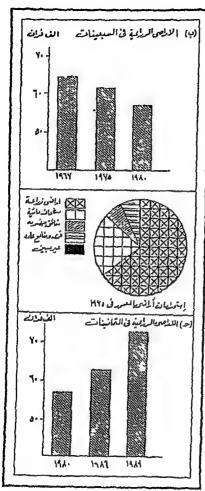


(٥) النمو العام لإستخدامات الاراضي والتوسع الزراعي

القائمة فتتميز بأنها غير قابلة للإحلال أو أن معدل تعويض الموارد الطبيعية أقل من معدل الإستهلاك وأبرز الأمثلة علي تلك الموارد تربة الأراضي الزراعية وموارد المياه.

تعتبر تربة وادي النيل ودلتاه الفيضية أهم منتجات نهر النيل عبر الزمن، وهي تربة متكاملة في عناصرها المعدنية المنقولة من الإرسابات البركانية الغنية من هضبة الحبشة، وأضيفت اليها كميات هائلة من مواد الدبال العصوية التي تكونت مع الاف المواسم الزراعية المتعاقبة منذ إكتشاف الزراعة (١)

ومرت عمليات إستزراع الوادي والدلتا الي مراحل ودورات وصلت الي أقصاها في نهايته نهاية العصر الفرعوني ثم إنكمشت في نهايته وتلتها دورة إستزراع أخرى في العصور الوسيطة، قد بدأت دورة إستزراع ثالثة بلغت المساحة المنزرعة في بدايتها ٢٥٠، ٣ مليون فدان في بداية القرن التاسع عشر، إكتملت الي خمسة ملايين فدان في بداية القرن التاسع عشر، إكتملت العشرين وتطورت حتي وصلت قمتها في العشرين وتطورت حتي وصلت قمتها في



تهك رقم ۲ / الهنخليات الأينورف العسويرالعبريء فحف ١٩٢١ ا وجالية الأميرود الزاعية

٢ ، ٢ مليون فدان.

⁽١) مزيد من التفصيلات، راجع ابراهيم رزقائه، الجغرافيا التاريخية الطبيعية، دار النهضة العربية، ١٩٨٧، من ص ٣٥ - ٨٤.

(۵-۲) التتاقص السريع في (۱۹۸۰/۱۷)

ومنذ نهاية الستينات بدأ التناقص السريع للأراضي الزراعية على النحو التالي جبيل رقم (٦)

نسبة الزيادة السنوية	%من المعمور	المنزرع بالألف	السنة
%, ٦١ <u>-</u> ١, ۵٨	7V,9 70,0 09,9	7574 7188 0400	(¹)197Y (²)19Yo (¹)19A.

فقد تتاقصت المساحة المنزرعة بمعدل بطئ في السنوات الثماني الأولى (١٩٧٥/١٧) وإزدادت بعدها معدلات التناقص الي ٥٨ ، ١٪ سنوياً في السنوات الضمس التالية، وبذا فقدت مصر ثلاثة أرباع مليون فدان (٧٦٣ ألف فدان) في ثلاثة عشر عاما، إنظر شكل رقم (٢٠-أ).

هذا التناقص السريع في المساحة المنزرعة بنسبة ١٣,٣٪ في ربع قرن أعقبت قيام الثورة، تعد خسارة فادحة اذا عرفنا ان الحد الأقصى التعمير في الوادي والدلتا يتجاوز قليلاً أربعة عشر مليونا من الأفدنة (٤,٤/مليون) بما فيها الأراضي ذات التربات الأقل جودة.

وإذا عرفنا أيضاً أن إستخدامات الأراضي بهذه المساحات لاتقتصر علي الإستخدامات الزراعية فقط ، بل توجد إستخدامات أخري منافسة في الأراضي الزراعية القديمة ، والأراضي الزراعية الجديدة ، وفيمايلي ثبت مركب الإستخدام في أراضي معمور بالوادي والدلتا في منتصف السبعينات (جدول رقم ٧٠) وشكل رقم (٢٠ – ب).

⁽١) راجع جدول رقم (١)

⁽٢) وزارة الإسكان والتعمير، إستراتيجية المدن الجديددة بجمهورية مصر العربية، مقدم للمؤتمر الدولي عن المدن الجديدة، ديسمبر، ١٩٧٧، ص٥.

جىول رقم (٧)

٪ من المعمور القيضي	المساحة بالألف فدان	تمط الإستخدام	,
٦٥,٠	MIT	أراضي زراعية	1
71,7	۲۰۱۸	مسطحات مائية	۲
٦,٧٢	71.	المناطق الحضرية	٢
1,77	772	قري ومنافع عامة	٤
٠,٤٢	٤٠	غير ميين	٥
١	٠,٠٧٥	إجمالي	

أما عن خصوبة الأراضي الزراعية القديمة، فيحدثنا جيرارد عنها بعد تجارب عديدة مقارنة في فرنسا ومصر، وقامت على النسبة بين المحاصيل وكمية البنور في مساحة معطاة، فقدرت خصوبة أرض مصر به١٠، مقابل متوسط خصوبة لأرض فرنسا بيلغ ٥، ٦. (٣)

٥ - ٣) اراضي جبيدة متنامية وتبيمة متناقصة

وفي ثمانينات هذا القرن أخذ نمو المساحة المنزرعة إتجاهين رئيسيين، أولها تناقص الأراضي الزراعية القديمة في الوادي والدلتا، والإتجاه الثاني يتمثل في نمو الأراضي الزراعية في هوامش الوادي والدلتا بإستصلاح وإستزراع أراضي جديدة، وبالتالي يصعب تتبع حجم نمو كل إتجاه تطوري على حده . لكن على الإجمال تطورت المساحة المنزرعة على التوالي في الثمانينات كما توضحه الأرقام الرسمية :

نسبة الزيادة	٪من المعود القيضى	الساحة بالألف	الستة
/\Vo+ /o,\+	09.9 77,7 7V.7	۲۳۰۰ ۲۳۰۰ (۱)	14A+ 7A41 14A4

⁽١) وزارة الإسكان والتعمير، المرجع السابق، بتصرف، ص٥٠.

⁽٢) تضم الترع والمصارف والطرق والجسود والسكك الحديدية .

⁽٢) س جيرارد ، وصف مصر ، الحياة الإقتصادية ف مصر في القرن التاسع عشر ، الجزء الأول ، (ترجسمسة زهيسر الشسايب) ، مكتبيسة مسديسولي ، ١٩٧٨ ، ص ص ٢٤٥ – ٣٤٦

وفي الحقيقة شهدت هذه الفترة نشاطاً واسعاً في إستصلاح الأاضي، في الهوامش الشرقية والغربية للدلتا في غرب الوادي في مصر الوسطي وشمال الصعيد الأعلى. لكن يمكن التحقظ على الرقم الأخير بأنه يضم الأراضي الزراعية القديمة التي

إستهلكها النمو العمراني للمدن والقرى على حساب الأراضى الزراعية.

لكن في داخل المعمور الفيضي تتناقص المساحة المنزرعة بواسطة عاملين رئسيين ، أولهما : تحول الأراضي الزراعية الي الإستخدامات السكنية في المدن والقري . أانيهما : تجريف التربة الزراعية في قمائن الطوب، وثالثهما : فيتمثل في أبويرها لتحويلها الي إستخدامات مرتفعة العائد في المستقبل، وأخيراً في أعمال التشوين والحفر، والجدول التالي رقم (٨) يوضح إتجاهات تحول الأراضي الزراعية الي الإستخدامات الأخري في عينة حديثة .(٢)

وتبلغ عدد التعديات علي الأراضي الزراعية في مركزي القناطر الخيرية وقليوب على الأراضي الزراعية في مركزي القناطر الخيرية وقليوب المديد من التجمع العمراني الحضري للقاهرة وشبرا الخيمة ، وإنشقاق عدد لاباس من سكان العاصمة المهاجرين من قلب الدينة الي هوامشها بحثاً عن سكن في قري المركزين والحصول علي سكن بالبناء ، فضلاً عن طرد وظائف التخزين الى المراكز الهامشية .

جدل رقم (٨) التعديات على الأرض الزراعية خلال عام ١٩٨٧ عن إدارتي قليوب والقناطر الخيرية الزراعية.

	للمائل		حفرراتشوين	تبرير	بناءوتقسيم	- Tupit
ã.	lama	JJA	هدد مساحة	عدد مساسة	عدد مسلعة	الإدارة الزرامية
7-1	J.		بد ن	ىل ت	بد ا	
		-	77 17 ALA	* * *	71 - 1-17	القناطر الغيرية
'	77	۲	of 44 1441	\As 1 AA	11 0 110.	قليهب
	***	۲	A))) Y-77	1M 11 17	146 4 341	كامي

 ⁽١) نتائج المسح الجوي والذي روجع أرضياً، من مناقشات المساحة المنزرعة في مجلس الشعب في
 ١٩٩٠/١/١٧، ويشتمل علي جزء من أراضي محافظة مطروح علي ترعة بهيج، ويصبح الرقم الإجمالي
 ٢٦٢ مليون فدان بإضافة المنزرع في الصحاري (٢٦٢ ألف فدان)

⁽٢) سجلات الإدارة الزراعية لمركز قليوب والقناطر الخارجية.

وأكير أنماط التعديات كان في البناء والتقاسيم (٥٨٪)، ثم الحفر والتشوين(١,٠٤) ثم القمائن (٨,٥٪) وقد شغلت هذه ثم القمائن (٨,٥٪) وأخيراً عمليات التبوير (٩,١٥ من جملة الصالات)، وقد شغلت هذه التعديات ٢٩٦ فداناً، بمعدل قيراطين منزرعين (٨٣,١ قيراط) ، أو ثلاثة أمتار ونصف متر (٢٩,٣متر) لكل نسمة.

وإذا إستمر معدلات النمو السكاني السائدة حتى عام ٢٠٠٠، وفي ظل التعدي على الأراضي الزراعية في عام ١٩٨٧، فإنه يتوقع أن تفقد مصر مايزيد عن عشرين ألف فدان (٢٠٠٠) على الأقل فيما يتعلق فقط بتعدي الأمالي على الأرض الزراعية، أما تعدي الدولة على الأرض الزراعية فهذا وضع آخر له سفريته الدرامية.

قطبقاً لنتائج كثيرة من الدراسات أن كل ألف من الزيادة السكانية تفقد مايقرب عن إحدي عشر فداناً (٧, ١٠ فدان)(١) من تعديات الأهالي والحكومة علي حد سواء، وتبعاً لمعدل النصو السكاني السائد في الفترة التعدادية (١٩٨٦/١٩٧٦) في الإعتبار، فإن الزيادة السكانية في الفترة (٨٩٦/١٩٧١) تقدر بخمسة وعشرين مليون نسمة (٢٥٣٩٩ ألف نسمة) تتطلب مايزيد عن ربع مليون فدان (٢٧١,٧٦٩) من الأراضي الزراعية اللازمة التوسيع السكني وفي المنافع والخدمات العامه.

مجمل القول في أربعة عقود زمينة من السادس حتى التاسع من القرن العشرين، خسرت مصر ٢٧٤ ألف فدان من الأراضي الزراعية، وفي نفس الوقت كسبت ١٥٧٣ ألف فدان منزرع، وفي ظاهر الأمر أننا كسبنا مليون وخمس مليون فدان (١٩٩١ ألف) من الأراضى المنزرعة.

ولكن نظراً لفارق العوائد الإنتاجية بين الأراضي الزراعية القديمة والأراضي المستصلحة الجديدة بنسبة (٥: ١) وبالتالي فإن الحقيقة الفعلية أن مصر إستعادت مقابل الأراضي الزراعية التي فقدتها وهي ٧٧ه فدان من الأراضي المستصلحة (٧٧٤ ألف فدان من الأراضي المستصلحة (١٤٧٤ ألف فدان من الأراضي الراعية الجديدة.

⁽١) المكتب العربي للتصميمات والإستشارات الهندسية، مدينة دمياط الحالية، التقرير الأول - الجزء الثاني، وزارة التعمير، ص ٤.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

وإذا وضعنا تكلفة إستصلاح القدان من الأراضي المستصلحة في الإعتبار بأسعار المعار ، ١٩٨٩، وهي خمسة آلاف جنية تقريباً، نكتشف أننا أهدرنا مايزيد عن سبعة عشر ملياراً من الجنيهات (١٧١٧ مليون)، إذا توفر لنا منذ فترة فكرة التخطيط اليعيد المدي الذي يقيد النمو علي الأراضي الزراعية ويخطط إنشاء مجتمعات جديدة علي الهوامش الصحراوية والمقابلة.

أما عن دور الدولة في مجابهة هذه المشكلة، فقد سبق الإشارة الي غياب تخطيط إقليمي بعيد المدي لإحتواء تلك الظاهرة قبل أن تتفاقم ، وبدأت المواجهة في النصف الأول من الثمانينات وأصدرت قانون رقم ١٦٨ لسنة ١٩٨٣، والذي يصدوي علي عدم المساس بالرقعة الزراعية والحفاظ عليها وحظر تجريف الأرض أو تركها بدون زراعة أو إقامة مباني أو منشآت، أو عمل تقسيم لغرض البناء أو إقامة قمائن طوب، كما إشتمل علي العقوبات في الأحوال المخالفة (١).

ولكن إمكانيات تنقيذ القوانين وحمايتها لم تكن متوفرة، وبالتالي استمرت عمليات البناء والتبوير والتجريف علي الأرض الزراعية بنفس المعدلات السابقة علي إصدار القانون أو تقل قليلاً، وهذا يرجع الى عدة عوامل رئيسية :

أ - الإفتقار الى المخطط الإقليمي الجيد الذي يوفر بدائل النمو العشوائي.

ب - خرق الحكومة للقرار بإغتصاب الأراضي الزراعية والبناء عليها، وبالتالي الإفتقار للقدة.

ج- إعتراف الدولة بالسكن العشوائي علي الأرض الزراعية عام ١٩٦٦ (٢) مما شجع الناس علي إستمرار النمو العشوائي، وإستمرار إتجاء الدولة نحو مصالحة المخالفين حتي ١٩٨٥ (٣)، وهذا يؤشر بالدخول الي هذه الحلقة الذي لامخرج منها .(١) وتلجأ الحكومة . في الفترة الأخيرة الي النائب العام (٩) لتعلن عن عجزها عن مجابهة مشكلة مساومة كبار المسؤلين عليها مقابل كسب جولات إنتخابية وهم يعلمون بأننا نهدر مليون وربع مليون جنيه يومياً في الفترة (١٩٩٠/١٩٩٠)

⁽۱) محمد إبراهيم قودة، التشريعات المعلمة للعمران، بحث غير منشور ، المؤتمر السنري الأول التخطيط المدن والاتاليم، ٢٦ – ١٨ يناير ١٩٨٦ ، هن ص ٧ - ٨ ،

⁽٢) ميشيل فؤاد ، النمن العشوائي التجمعات السكنية ، المؤتمر السنوي لتخطيط المدن والأقاليم ، ٢١-٢٨ يناير ١٩٨٦ من ٢

⁽٢) تمسريح نائب رئيس الوزراء روزير الزراعة في مؤتمر للدعاية الإنتفايية نهاية مارس ١٩٨٩

⁽¹⁾ فتحى محمد مصيلتي ، تعاور العاصمة المسرية ، مرجع سابق ، ص ٤٤٨.

⁽٥) الأهرام في أول يتاير ١٩٩٠.

للركب للحصولي





(١-١) إختلال توازنات المركب المحصولي.

(١-٦) المركب المصولي الأنسب والفطوات الإمسلاحية

فعرس الجداول

جنول (٩) المركب المصنولي الصالي ومدي كفايته لتطلبات المجتمع من المحاصيل الزراعية في عام ١٩٨٤.

جدول (١٠) متوسط الإستهلاك السنوي للفرد من البروتينات الصيوائية (١٩٨٦/٨٥).

جنول (١١) خطوات إصلاح الخلل الهيكلي في المركب المصصولي للزراعة المصرية

جدول (١٢) نسمية الغاقد من القمح موزعة علي الأبواب المختلفة.

جنول (١٣) إنتاجية الفدان من الماصيل المختلفة مع المقارنة بالمعدلات العالمية.

شعرس للاشكال

شكل (١٣) تطور المركب المصولي في فترة(١٩٨٤/٥٠)

شكل (١٤) مدي الإكتفاء الذاتي من أهم السسلم الخسنذائيسة قسي (١٩٨٥/١٩٨٤).

شكل (١٥) المقنن المساحي الحدة الإكتفاء الذاتي من المحاصيل الغذائية.

شكل (١٦) إمسلاحات إختلال ميزانية المركب المحمولي (بالأفنة) في منتسم فالشمسانينات،



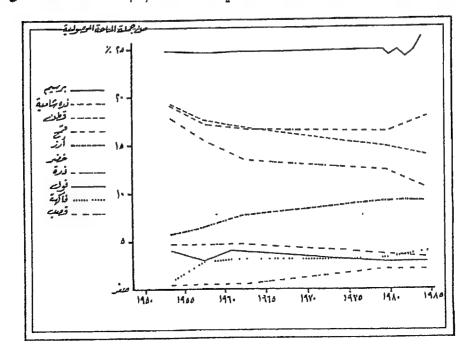
(٦) المركب المحصولي (٦-١) إختلال توازنات المركب المحصولي

المركب المحصولي عبارة عن صيغة تركيبية لتوزيع المحاصيل في العروات المختلفة بما يفي متطلبات المجتمع منها في ظل ظروف معاشية معينة، ويتغير صيغة التركيب المحصولي إذا تغيرت العوامل المؤثرة في الطلب على المحاصيل أو تلك التي تحدد المساحة المنزرعة والمحصولية، لكي يصل الى التركيب الأنسب وليس الأمثل.

١ - تطور المركب المحصولي

بفحص الأرقام التطورية لمساحة أربعة عشر محصولاً في ثلث القرن الأخير (١٥) محصلاً المناصيل. إنظر شكل رقم (١٥).

* مجموعة محاصيل منتظمة الإنخفاض في مساحاتها، وتضم محصول القطن والقمح



شكل رقم (١٣): تطور المركب المصولي فن الفترة (١٩٨١/٥٠)

والذرة العويجة، فإنخفضت مساحة محصول القطن بنسية ٥٣٪، وإنخفضت في مساحة محصول القمح بنسة ٣٠٪، وإنخفضت مساحة الذرة الرفيعة بنسبة ٣٠٪ وفي المقابل نجد محاصيل غير منتظمة الهبوط في مساحاتها، وتضم محصول الذرة الشامية الذي إنخفض بنسبة ٣٠.٢٪ والشعير بنسبة ٣٠.٢٪، ومحصول الفول الذي إنخفضت مساحته ينسية ٨٠٪ والعدس بنسبة ٨٠.٨ والبصل بنسبة ٥.٢٪.

- *محاصيل تزايدت مساحتها بمعدلات منتظمة، وتضم محصول القصب التي تزايدت مساحته بنسبة ٢٣٧٪، أما المحاصيل غير المنتظمة في الإرتفاع، وتضم محصول فول الصويا التي إرتفع بنسبة ٣,٦١٪ والأرز بنسبة ٢٥٪.
- * محاصيل شبه ثابتة في مساحتها، وتضم محصول البرسيم الذي تدور أرقامه التطورية حول ٧, ٢٤٪، والخضر التي تدور مساحته حول الرقم ٦, ٧٪ من جملة المساحة المحصولية.

ويتضع مما سبق إتجاهات تطور المحاصيل الرئيسية، أما تفسير هذه الخطوط التطورية فتكمن ورائها عدة إعتبارات هامة : -

- (١) كان المركب المحمولي القديم يتناسب مع منطلبات الفلاح المصري التي تتمثل في قوته وقوت ماشيته وسيولته النقدية، وكانت الذرة والقمح والبرسيم والقطن تفي بمنطلباته الرئيسية، وكلها منطلبات قليلة المرونة.
- (Y) لكن التحضر السريع الذي شهدته مصر في نصف القرن الأخير، ساعد على تحول جزئي السكان من مستهلكي ذرة الي مستهلكين للقمح، والتي تحول عنه المزارعون لفتح باب الواردات للقمح ودقيقه ودعم الدولة الرغيف.
- (٣) وكان للإرتفاع في مستوي المعيشة والتغير في نمط الحياة من الريفية الي المدينة أثره في تزايد مساحة الفاكهة على حساب الإنكماش الجزئي لمساحة محصول القمح والذرة بنوعيها،
- (٤) ربعزي إنكماش مساحة القطن الي النصف تقريباً الي إرتفاع تكلفته وقلة عوائده إذا قورن بمنافس جديد له في شمال الدلتا وهو الأرز الذي إرتفعت عوائده في السنوات الأخيرة.

(ب) مدي كفاية المركب المحصولي

والتساؤل الذي يفرض نفسه يتعلق بمدي كفاية المركب المحصولي الحالي (١٩٨٥/٨٤) بمتطلبات وحاجات المجتمع، وهذا ما يوضحه شكل رقم (١٦) الذي يعرض لإنتاج مصر من المحاصيل والمنتجات الغذائية الزراعية في ١٩٨٥/٨٤ ونسبة الإكتفاء الذاتي، بناءً على مقننات الإستهلاك في نفس العام.

ويتضح كفاية محاصيل الأرز والفول والبصل والبطاطس والخضر الأخري والموالح والوز والفواكة الأخري ولحوم الجمال وبيض المائدة للإستهلاك المحلي ويفيض منها كميات عن الحاجة، أما تصدر أو نفشل في تصديرها فتزيد من المعروض المحلي منها.

في الناحية الأخرى يتكشف عجز يتقارت في درجة خطورته في محاصيل القمع والعدس والعنب واللحوم الحمراء ولحوم الأغنام والماعز واللحوم البيضاء ومنتجات الألبان والأسماك، بدرجات تتفاوت بين ٣, ٨١٪ في القمح و ١, ٨٧٪ في العدس ٤٠٪ في لحوم الأغنام والماعز والألبان ، ٤٢٪ في الأسماك.

ومن العرض السابق يتضح أن المركب المحصولي الحالي به خلل كبير، فهو لايفي بالمتطلبات الفذائية للفرد والمجتمع، ويصفة خاصة رغيف الخبز الذي يعتبر أقل السلع مرونة، ولامسارمة على تأمينه، ورغم ذلك فإننا لاننتج سوي رغيف واحد من كل خمسة أرغفة نستهلكها، (ومن سوء الحظ أن تسقط مصر في شراك الدول الدائنة المنتجة للقمح، فأي تبعية إنحدرنا اليها، إنها تبعية الجائع المدين للمائح الدائن، تبعية تضع أغلال علي أغلال وتكمم الأفواه وترتفع الصيحات والأنات المكبوتة الي القلوب فتكلمها الأحزان وتبأس بها الوجدان، فإما أن تغترب الأرواح في الأوطان أو ثورة إنتاجية وتخطيطية من أجل صحوة إنتاجية غير مصطنعة).

(٦-٦) المركب المحصولي الاتسب

روعي في إختيار المركب المحصولي مدي مناسبته الظروف العامة للعولة من ناحية، ومدي كفايته المحاصيل الغذائية وخاصة الخبز الذي يعتبر سلعة غير مرنة بالمرة، وله أهميته الخطيرة في إستعماله كسلاح سياسي في الضغط علي القرار السياسي اللولة في حالة الإعتماد الكامل علي الإستيراد، وأيضاً مدي محافظته علي مكانة متميزة للمحاصيل الإستراتيجية التي توفر العملات الحرة أو ذات الأسعار الدولية المرتفعة ..الخ.

جنوال رئم (٩) المركب المحصولي الحالي ومدي كفايته لمتطلبات المجتمع من المحاصيل الزراعية في ١٩٨٤.

y	العجزوالزيادة فدان	المساحة المحصولية ألف قدان	متطلبات المجتمع ⁽⁷⁾ ألف فدان	وحدة كفايةالفري ^(١) // من الفدان المحمسولي	البيان النوع	٠
A.,\ a\ 18,\	-XFY3 F11 F	117A 474 770	73Pa 1797 673	7,71 A,7 P,	القمع الثرةالشامية الثرةالرفيعة	1 4 4
£λ,ν εα εε,ν	*** * *!	9.AF 7.Y 77	171 Y1Y Y3	۱, ٤ ٢٦, ١,	أر <u>ن</u> . فول سسم	<u>ن</u> ٥ ٦
17, 71, 9 07, E	97- 10.	Y-7 7Y 878	7 • A 73 7A7	۷,۷ ۱, ۲,	خضر بطام <i>اس</i> فواکه	۷ ۸
۶,۲۰۰ ۹۳,۳۰- (منفر) ^(۵)	۱۰ ۲۹٤۲۰ - (مىڤر)	۲۸۰۷ ۲۸۰۷	٤٢ ٢٣٣٦٦ (۲۰۰۸۲)	(۲) _{A1} , o (2)(3)	بصل برسیم(۲)	\. \\
/£V, \	7\Y- £000Y	337 A.\£	173	(0) _{117,71}	قمىب السكر جملة	17
٤٠,٧	0 £ 9 9	۸۰۱٤	١٢٥١٢	(¹) _{YA,} V	جملة	┼─

⁽١) محسوبة بناء علي مقننات إستهلاك الغرد في ١٩٨٥/٨٤ المنشورة بإحصاءات الجهاز المركزي ووزارة الزراعة وإنتاجية الغدان من المحاصيل المختلفة لنفس العام.

⁽٢) محسوبة علي أساس تقدير السكان في نفس العام (١٩٨٤)، وهو ٤٧١٩١ ألف نسمة.

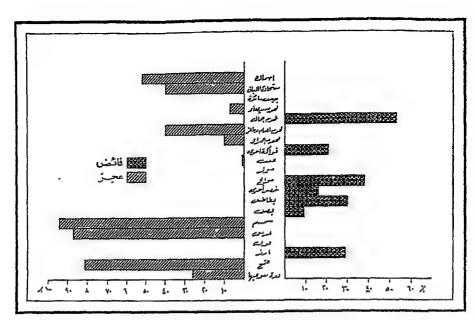
⁽٢) علي أساس طاقة إعالة القدان من البرسيم لوحدة حيوانية تثتج ٧, ٦٦كجم، تشكل ٤, ٨٨٪ من إستهلاك القرد من الالبان (٢. ٤٤ كجم) ولاتدخل بها الأعلاف المكملة كالتبن وطراطير وأوراق الذرة

⁽٤) مع تلبيت مساحة البرسيم الحالية والأعلاف الكملة لها.

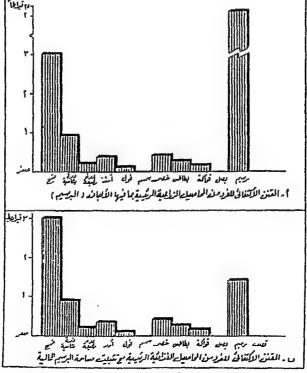
⁽٥) مع مراعاة كفاية حاجة السكان من الألبان والبروتين اللبني.

⁽٦) مع تثبيت مساحة البرسيم الحالية

^{*} تصميم الباحث



بشكييرتم (١٤): مسرى الاكتفاء الزالى من أهم السيلح الغذاينيَّ في (١٨١ ١٩٨٥)



ثى (٥ (١١) لفنن المسامى لويعدة الإكتفاء الزاخت من الحاصيل الغذائي في - ١٠٠

ولكي نبني نموذجنا الإكتفائي للمركب المحصولي يجب حساب مايخص مقننات استهلاك الفرد من المساحة المحصولية، أو بمعني آخر الإستخدامات المحصولية الغذائية في المحدة المساحية الإكتفائية.

وتبلغ المساحة الإكتفائية المناسبة للفرد في النموذج المصري مايزيد عن ثمانية وعشرين قيراطاً (٢٨,٧ قيراط) تتوزع بواقع ٢١,٤٨ قيراط البرسيم وثلاثة قراريط القمح، وعراط النرة بنوعيها، وبقية المحاصيل تشكل نسب متدنية تقل عن نصف قيراط، والملفت النظر في هذا المركب من الإستخدامات الإكتفائية الفرد ان متطلبات الحيوان تبلي سبعة أمثال متطلبات الإنسان في الغذاء، وذلك في مقابل الحصول على منتجات الألبان واللحوم الحمراء، إنظر شكل رقم (١٧).

ومن الحقائق القجة في المركب المحصولي الحالي بأنه لايفي الا بأكثر من سبع جملة متطلبات الفرد من الغذاء والمحامسيل الغذائية، وأكبر نسبة عجز تنلهر في البرسيم (٣, ٣٣٪) والقمع (١, ٨٠٪) وقصب السكر (١, ٤٧٪) والذرة الشامية (١, ٥١)، انظر الجدول رقم (١١) الذي يوضع المركب المحصولي الحالي (١٩٨٤) ومدي كفايته لمتطلبات المجتمع من المحاصيل الغذائية. إنظر شكل رقم (١٧)، ورغم أن إختالال التوازن بين مساحة غذاء الحيوان وغذاء الإنسان لصالع الأول فإنه لم يأت بمردوده الإكتفائي من منتجات الألبان واللحوم الحمراء، فتبلغ نسبة الإكتفاء فيهما ٤٠٪ من جملة متطلبات الفرد الإستهلاكية منهما. إنظر جدول رقم (١٠) الذي يوضيح متوسط الإستهلاك السنوي للفرد من البروتينات الحيوانية (١٩٨٥/١٥)، ومدي الإكتفاء الذاتي منها.

ولما كان البرسيم لايكفي حاجة المجتمع من الألبان واللحوم الحمراء رغم مساحته المتضخمة، فيستهلك الحيوان أيضاً محاصيل الغذاء الإنساني من حبوب (غير تبن القمح وشواشي وأوراق الذرة)، وأكبر مثال علي ذلك أن إنتاج الألبان ١٩٨٥/٨٤ تبلغ ١٤٠٨ ألف طن تكفي فقط ٤٠٪ من الإستهلاك المحلي يمثل مايقرب من أربعة أمثال (٤,٤٢٠٪) الإنتاج الذي يماثل الطاقة الرعوية لمساحة الأعلاف + البرسيم + التبن + شواشي الذرة في ١٩٨٤ والتي تبلغ وقت ذاك بـ٢٧٤ ألف طن من الألبان. بمعني آخر أن الطاقة الأعالية لمساحات الأعلاف الخضراء تفي فقط بأكثر من ربع المنتج من الألبان (٢,٢٦٪) بينما ثلاثة أرباع الأعلاف الخضراء تفي فقط بأكثر من ربع المنتج من الألبان (٢,٢٠٪) بينما ثلاثة أرباع

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وللإعتبارات السابقة نجد أن محصول البرسيم محصول غير ملائم للظروف المصرية التي تفتقر الي المراعي الطبيعية، وبالتالي إستزراع الأعلاف البديلة، التي تعطل الإستغلال الأمثل للأراضي في المحاصيل الأخرى ذات العوائد المرتفعة إذا قورنت بإنتاجية الحيوانات المصرية المنهكة بأعمال الحقل.

ومما يساعد علي ضرورة التحول عن زراعة البرسيم وجود منتجات بديلة عن اللحوم المعراء مثل اللحوم البيضاء والأسماك وبروتين البيض وغيرها، إنظر جدول رقم (١٠).

جنرل رقم (۱۰) مترسط الإستهانك السنوي القرد من الررتينات الميراينة (۱۹۸۸/۱۹۸۵)(۱)

يانى الغرد	مترمط إستهاناه القرر			
7	كعم/نسة	esill	ŕ	
1.,1	17,1	لحرم ماشية	١	
1,4	1,7	لحرم أعتام وماعز	۲	
.1	.,,	لحرم حمال	۲	
1,77	14.4	لموم همراء		
1.,.	14.1	بواحز	1	
1,11	ą, a	أساك	Ŧ	
14,1	17,71	لمهيماه		
٨,١٢	YE,7	أأبلن	1	
7,4	۲,۵	ينهاثنا(۱)	٧	
٧٢,٠	AA,1	بررتينات آخري		
1	¥*•,¥	بطاالروثي		

ونخلص من العرض السابق ضرورة تثبيت مساحة البرسيم الحالية والتي تبلغ ٢٨٠٧ ألف قدان (في ١٩٨٤) على أمل إعادة تنظيم المركب المحصولي في بقية المساحة المحصولية ، وبالتالى نجد نصيب الفرد من المساحة المحصولية التي تكفى متطلباته الغذائية

⁽١) إحتساب الإستهلاك، الجهاز المركزي للتعبئة. وزارة الزراعة ، مكتب الإستثمار الزراعي.

⁽۲) تعدل۷ه نسمة

⁽٣) من حساب الباحث.

(عدا اللألبان) تبلغ مايقرب من سبعة قراريط (٢, ٩)، وهي تشكل مايزيد قليلاً عن ربع (٢٨,٧) جملة المساحة الإكتفائية في الخيار السابق، لكي ينخفض نسبة العجز من ٨٨٪ في الخيار السابق الي ٧, ٤٠٪ في الخيار الحالي، أي أن المركب المحصولي الحالي يكفي بأكثر من نصف (٣, ٩٥٪) مقننات الفرد من الغذاء حسب معدلات الإستهالك في الممارك أ، وفيما يلي سنعرض الخطوات الإصلاحية بشئ من التقصيل إنظر شكل رقم (١٨) الذي يوضع إصلاحات إختلال ميزانية المركب المحصولي،

تنظيم الإستهلاك الأدمي والحيواني

(١) التحول الجزئي الي إستهلاك الذرة:

لكي يحدث التحول في إستهلاك الذرة من الإستهلاك الميواني المستتر اني الإستهلاك الدمي، وذلك برفع الدعم عن القمع ودقيقه والخبز المصنوع منه ليصبح رغيف الخبز بسعره المقيقي، ويصبح أعلي من سعر الذرة(٢) يتحول عندها المستهلكين الي رغيف الذرة.

ويترتب علي هذا التحول إنخفاض المقنن الإستهلاكي من القمح من ١٩٤ كجم الي ٢, ٩٠ كجم ، ويشكل هذا الإنخفاض في المقنن الفردي للإستهلاك بنسبة ٧, ٣٤٪ مما يوفر ويحرر مساحة ضخمة قدرها ٢، ٠١، ٥، ٢ فداناً محصولياً تضاف الي المساحات المنتجة الحيوب بصفة عامة، ويرفع نسبة الإكتفاء الذاتي من ٣, ٤٥٪ الي ٥, ٨٧٪.

٢ - تقليل فاقد القمح:

يفقد القمح ودقيقه كميات لابأس بها سواء كان القمح المنتج محلياً أو القمح والدقيق المستورد ، وذلك أثناء الحصاد أو التخزين أو النقل ، وفي صناعة الخبز أو في إستهلاك المندة ، وتشكل الكميات المفقودة في الأبواب والعمليات السابقة في مجموعها كميات كبيرة

⁽١) سينخفض بذلك نسبة الإكتفاء الذاتي من الأنبان من ٤٠٪ الي ٥٪ لإقتصار إنتاج الألبان علي مساحة البرسيم الحالية والأعلاف المكملة، ويتحول إنتاج اللحوم الحمراء مؤقتاً الي المنتجات البروتينية الحيوانية البديلة

⁽٢) أجريت تجارب علي رغيف خبر الذرة ، فوصل ثمنه ثمانية قروش مما جعل سعره أعلي من سعر رغيف القمع .

جدول رقم (١١) خطوات إصلاح الخلل الهيكلي في المركب المحمنولي الزراعة المصرية المساحة بالألف فدان

الفطوات الإصلاحية	مقدار	مصائير	الأعلاف	اليرسيم	القمح	المجز	القائض
المركب المحمنواي العالي		أخري -	الأخرى -	YA. V	₹ ₽ ₹₩	1.77	۵۲۲۰
التحول الجزئي لستبلكي القمع الي الذرة	Y097.+	7097		¥A. Y	7177	YEAY	۵۸۱۰
تقليل شاقد القسم الي أدني هسد، وتحسسوبا المساحة الكافئة للردة من البسرسسيم الي إمسلاح العجز	+• Y \a/	1£oY	171	۲ ٦٨٦	a 1 £	19-1	aY¶.
إست دام المخلفات النباتية للمصاصيل بما يماثلها من البرسيم	***	-	۲0.	1777		Nooi	۵۷۱۰
ميكنة العمل النراعي والتخصص في إنتاح الألبان	VYA. +	-	-	1001		// 1	۵۷۹۰
من البرسيم الي البنور	101-	-	_	12.4		740	٥٧٩٠
تحسن السلالات المحلية منحسوانات اللحم والالبان خلال بقرة محسنة تنتج طنين من الالبان سنوياً وإختصار مساحة البرسيم الي النصف	V-£-+	-	-	٧٠٤		مىئر	۰۸۵۲
تحويل فائض الفكهة الي زراعة السردار	101-	ana.	101	Y•1		مىقر	c • V •
تحويل باقي البرسيم الي قائش	Y. £	-		صفر		مىقر	1411-

^{*} مقترح من الباحث إعتماد عل بيانات ١٩٨٤

^{*}مضاف من خارج المساحة المحصولية

^{*} نتقص من المساحة المحصولية.

تساهم في سد الفجوة الحبوبية ، انظر جدول رقم (١٢) الذي يعضم نسبة الفاقد من القمع موزعة على أبواب الفاقد .

ويتضع إرتفاع الفاقد من القمع إذا قارناه بصجم الإستهلاك المنزايد، ففي ويتضع إرتفاع المنزايد، ففي المدرد المسلم ١٠٤٧١ وصل نصيب الفرد من إستهلاك القمع التي مائتي كيلوجرام، الذي ينمو بمعدل ٥,٨٪ و٣,٣٪ سنوياً لكل منهما علي التوالي، ويشكل حجم الفاقد الي ٢,٣٤٪ من جملة الإستهلاك، يهو معدل كبير يجب تقليله الى أدنى عد،

جسدول رقم (١٢) نسسبسة الفساقسد من القسمح مسوذ عسة علي الأبواك المستلفسة

٪ من نسبة الفاقد	ألف طن	نوع الفاقد وأبوابه
1, 10,* *7,4 \7,7	0 YY 09 09Y YEV EV. VO 1V1 7X 005,1	أولاً: الاقماح المحلية - فاقد الحصاد اليدوي - فاقد النقل - فاقد النقورين - إجمالي الفاقد التسويق يدوي تأثياً: الاقماح والدقيق المستورد - النقل - النقل - إجمالي الفاقد التسويقي - إجمالي الفاقد التسويقي إبداً: فاقد المائدة

المصدر: تصميم الباحث من بيانات متفرقة من عينة القطاع العام للمطاحن والصوامع والمخابز ،دراسة عن إقتصاديات سلعتي القمع والدقيق في مصر ، ندوة إستراتيجية : القمع ومستقبله في مصر 19 مسر ١٩٨٠ بالمركسة ١٩٨٨.

ويترجمة نسبة الفاقد من القمح ودقيقه الي مساحات منزرعة قمحاً، نجدها توازي ويترجمة نسبة الفاقد من الغذاء، ويذا و ٤٥٦٥٨ فداناً، تغطي ٨,٠٠٪ من الإكتفاء الذاتي للمركب المحصولي من الغذاء، ويذا يرتفع نسبة كفايته الى ٨,٠٠٪ من جملة المتطلبات الغذائية.

ويتخلف عن المساحة المكافئة لدقيق القمع كميات من الردة (٣٧٥٥ ألف طن) تعادل هي الأخرى مساحة مكافئة من البرسيم تبلغ ١٢١١٣٧ فداناً ترفع نسبة الإكتفاء الذاتي بنسبة ٩ , ٪ في المركب المحصولي.

كما ستزيد من نسبة مساحة الإكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء والألبان الي نسبة ٣. ٤٪ من الطاقة الرعوية الحالية لمساحة البرسيم الحالية.

(٢) إعادة إستقدام مخلفات المحاصيل:

تتميز البيئة المصرية القديمة في إعادة إستخدام المخلفات الزراعية والحياتية المصول علي مردود إيجابي منتج ، لكن حدث إختلال في البيئة المصرية في القرن الأخير والربع الأخير منه بصفه خاصة ، كان من أهم مظاهرة إهدار المخلفات بدون إستخدام مناسب مماترتب عليه تراكمها وتزايد مردودها السلبي في البيئة.

وتحت الأزمة الطاحنة للسكان والغذاء في مصدر في الربع الأخير من القرن العشرين، يجب التفكير في إعادةة إستخدام بعض تلك المخلفات في الإنتاج مثل تنقية ومعالجة مياه الصرف المدحي والصرف الزراعي وتحويل عروش المحاميل الخضرية الي أعلاف مضافة الي الطاقة الرعوية الحالية، وسنتاقش هنا مثالين منهما هي مصاصبة القصب وعروش النباتات الخضرية.

تستخدم مصاصة القصب حالياً في تدفئة براعم القصب النامية، وصناعة ورق التغليف في إدفو، وجزء قليل يستخدم في مصنع الخشب الحبيبي في كوم امبو، وتبلغ كمية مصاصة القصب المنتجة ٢٥٨٤٠٤ ألف طن، يمكن إستخدامها في تغذية الحيوانات، ويكافئ هذا المنتج مساحة البرسيم منزرعة تبلغ ٨٣٣٦٨ فداناً، وتشكل ٢, ٣/ من الطاقة الرعوية الحالية،

أما النوع الثاني من المخلفات يتمثل في عروش النباتات الخضراء ، والتي تقدر بثمانية ملايين وربع مليون طن (٩٥٨ألف) تعادل من البرسيم مساحة تقدر بربع مليون

(٢٦٦ ألف) فدان ، تشكل مردوداً إكتفائياً للمركب المحصولي بنسبة ٧٠ . ١٪ لتصبح نسبة كفاية المركب المحصولي من المغذاء ٣٠ . ٨٣ . من المتطلبات الغذائية ، كما سيزيد من الطاقة الرعوية الحالية بنسبة ٥ . ٩٪ ليصبح نسبة الإكتفاء الذاتي المكن من اللحوم الحمراء والألبان بنسبة ١٥ . ٪ لترتفع الى ١ . ١٪ من جملة متطلباتها .

٤ -- ميكنة أعمال النواب:

يستهلك حيوانات الدواب كميات كبيرة من الطاقة الرعوية الحالية، فيستهلك الجمل المدال من غذاء الجاموسة الذي تتطلب مساحة إكتفائية من البرسيم والأعلاف المكملة تبلغ نصف قدان ، ويتطلب غذاء الحمار ستة قراريط ، وفي الوقت الذي وصلت فيه مشقة توفير غذاء الإنسان الي أقصاها فإن الحمير تستهلك مايقرب من سبعة وعشرين مليون طن من الأعلاف الخضراء(١) تنتج من ٨٧٠ ألف قدان محصولي.

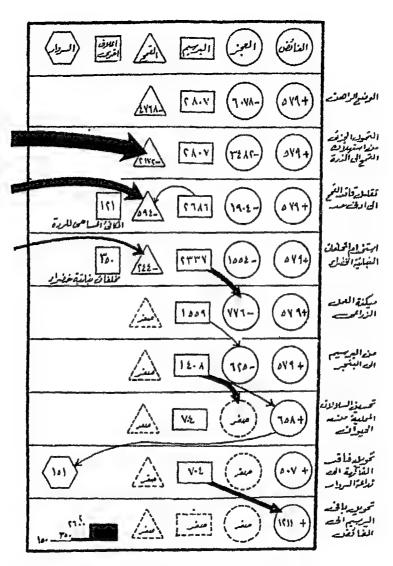
ولا شك أن ميكنة أعمال النواب الزراعية سيحول إستهائكها من العلف الي إطعام الإنسان ، بتربية حيوانات الألبان أو اللحم ، تضيف الي الطاقة الأعالية الحالية مايترب من ٢٧٠٪ من مساحتها ، نسبة كفايتها من الألبان الي ٧٤،٧٪، وسيدعم القدرة الإكتفائية للمركب المحصولي بصفة عامة. (لكي يحيا الإنسان وتموت الحمير).

لاشك أن أي إضافة بديلة للأعلاف الخضراء ، تعتبر إضافة مغيدة تتحول الي محاصيل العجز، بصفة خاصة محاصيل الحبوب الغذائية كالقمح ، والتي حقق إكتفاءاً ذاتياً يبلغ ه ، ١٤٪ حتى الآن بواسطة تنظيم الإستهلاك الآدمي التي سبق الإشارة اليها، علي حساب تناقص مساحة البرسيم الذي يجب أن تستبدل بالأعلاف المضافة البديلة.

(ب) رفع إنتاجية الحيوان والأعلاف:

يعتبر تمرير العيوان من العمل الزراعي بالتصول الي الميكنه الزراعية الحديثة إضافة مفيدة لإنتاج الألبان أو اللحوم لإتجاه الإنتاج الحيواني الي التخصص الكامل، وهذا

⁽١) لايوجد إحصاء دقيق لعدد الحمير في مصر، بإفتراض أن كل مالك للحيازات الزراعية يملك حماراً علي الأمل ، بذا يقدون بحوالي ٣٤٨١ ألف حمار.



ثِكَرِمَ ١٦): اصلاحات اختلاك ميزانية المركب المصولي (بالأفديّه) ف منتصف الثمانينات

يرفع إنتاجية الألبان بنسبة النكث واللحوم بنسبة التكثين تقريباً(١) ، مما يحرر مساحة جديدة من البرسيم لزراعة القمح.

وتقدر مساحة البرسيم المكافئة لمقدار الإضافة الجديدة المترتبة علي رفع إنتاجية الحيوان بإحلال سلالات محسنة من الأبقار أو الجاموس المحسنة تنتج طنين من الألبان، بحوالي ٢٩٨ ألف فدان، يكتمل بها الإكتفاء الذاتي للقمح، ويفيض جزء (٢٩ ألف طن) يتجه لتغطية العجز في الخضروات التي تحقق إكتفاءاً ذاتياً بنسبة ٢,٧٪، وينخفض نسبة العجز في المركب المحصولي بصفة عامة، ويصل مدي كفايته الي ٦,٥٪ من جملة المتطلبات في مقابل فائض يبلغ ٣,٣٪ سيتجه إستثماره في التحليل التالي.

(د) تحويل الفائض الي أعلاف دائمة الخضرة:

إقترح بعض المتخصصين إستبدال البرسيم بمحصول السردار أو نبات الفيل، وهو يماثل البرسيم في تثبيته للنتروجين في التربة، لكن يختلف عنه بأنه دائم الخضرة وليس شتوياً كالبرسيم، ويتميز أيضاً بإرتفاع قيمته الغذائية، ويزيد كمية الألبان والدهن بنسبة الربع، ويمكن أن يعول ١٢ رأساً في الغدان الواحد(٢)

وفي التحليل السابق تم إستبدال مساحة البرسيم الحالية بأعلاف جديدة مضافة من التبن والردة والمساحة وعروش المحامسيل الخضرية وغيرها ، تعادل نفس مساحة البرسيم المستبدلة، وتعول ٢٨٠٧ ألف رأس من الماشية والأبقار المحلية المحسنة التي تنتج طنين من الألبان، وتنتج مايزيد قليلاً عن خمسة ملايين من الأطنان تشكل ٢٠٠١٪ من الإكتفاء الذاتي من الألبان في مقابل نسبة إكتفاء ذاتي لنفس المساحة الرعوية تبلغ ٣٠٥٪ قبل تحسين أنواع السلالات وقبل الميكنة الزراعية ، ويتطبيق الميكنة وتحسين السلالات يرتفع الإنتاج، وتبلغ شبة الإكتفاء الذاتي ٢٠٠١٪ من جملة متطلبات المجتمع من الألبان.

ولكن إدخال نبات السردار سيضاعف نسبة الإكتفاء الذاتي من الألبان ويقترح زراعته محل فائض مساحات الفاكهة التي تبلغ ١٥١ ألف فدان ، تكفي لإنتاج مايزيد عن ٢,٦ مليون طن من الألبان من ١٨١٢ ألف رأس من الماشية المحسنة تكفى ٣,٠/٧ من جمئة

⁽١) جمال حمدان ، شخصية مصر ، الجزء الثالث ، ص ٣٣٢.

⁽٢) مصطفي الجبلي ، "البحث عن إستراتيجية سليمة للتنمية الزراعية ، الأهرام ١٩٧٧/٢/٢٧ ، عن جمال حسميدان ، شيخسمسيديسة مستصدر ، الجسن الشيالية ، ص ص ٣- ٣٣٤.

متطلبات المجتمع من الألبان، لتصبح نسبة الإكتفاء الذاتي (٩, ٢٠٪) جملة الألبان المطلوبة. (هـ) التنمية الرأسية لمحاصيل الزراعة ·

تتمين إنتاجية الغدان من المحاصيل المختلفة بإنخفاضها إذا قورنت بالمعدلات العالمية كما يوضحها الجدول التالى رقم (١٣)

جىول(١٢)

إمكانية التنمية الرأسية	/ المعدل المصري من معدل دولة الإنتاجية الأولي	المدعدول
/.٤	717	
18,7	۵۸,۷	الأرز
٤٦	٥٤,٠	القطن
٢,٣3	0	القمح
٤٤	70	الشعير
72	77	الدرةالشامية
۲٥	٤٨	القول
0.2	٤٦	اليصل
W	77	البطاطس
79.0	۷٠,۵	البنجر

والفرصة مواتية لتنمية معدل إنتاجية الفدان من المحاصيل المختلفة، وذلك بإتباع منتجات ثورة الهندسة الوراثية في إستخدام السلالات الجديدة من البنور، ومقاومة الآفات والحشرات الزراعية، وإستخدام الأسعدة المناسبة بمعدلات مكتفة، بالإضافة الي تحسين الصرف الزراعي.

وان أي إرتفاع لمعدل إنتاجية المحاصيل تعني إضافة مساحة محصولية منزرعة جديدة تختلف مساحتها بإختلاف معدل تزايد الإنتاجية.

وقد تدهورت إنتاجية القدان في بعض المحاصيل كالقصب من ٨,٨٦ طن الي ٣,٥٣ طن في الفترة ١٩٨٤ - ١٩٨٤ ، ويمكن إستعادة معدل الإنتاجية إذا رفعت أسعار التوريد الي معدل مناسب وذلك بتحويل الدعم الي الأجور وليس للسلع كالسكر، وهذا يمنع تسرب الإنتاج الي محلات العصير أوصناعة العسل الأسود ، وهذا يعيد إهتمام المزارعين الي رفع إنتاجيته، مما يساعد علي تغطية العجز في متطلبات المجتمع من السكر والتي تقدر بحوالي ٤٧٪.

والمرادف البديل يتمثل في تخصيص ١٥١ ألف قدان من فائض المساحة المحصولية، ازراعة البنجر وهذا يغطى نسبة العجز في السكر.(١)

ويتبقي مايقرب من مليون (٩٦١ ألف فدان) تقيض عن حاجة متطلبات المجتمع من الغذاء يمكن أن يوجه الى الأبواب التالية :

- * نراعتها بنبات السردار (علف الغيل) لكي تغطي ثلثيّ حاجة المجتمع من الألبان، وتصبح بذلك نسبة الإكتفاء الذاتي من الألبان اللحوم الحمراء ٤, ٨٦٪ من جملة متطلبات الغذاء.
- * سد أي عجز أو قصور في السيئاريو السابق مثل تحول الأعلاف الحالية البرسيم- الي الأعلاف الديلة.

ومما سبق يتضح أن مشاكل المركب المحصولي ترجع بصفة أساسية الي غياب دور الدولة في ضبط الإستخدامات المطلوبة بأحجام تتناسب مع الطلب ، وترجع أيضاً الي سياسة الدولة في دعم بعض السلع كالقمح ودقيقه معائدي الي تحول الإستهلاك من بعض المحاصيل البديلة كالذرة بنوعيها ، الي إستهلاك القمح وخبزه الأرخص ، ويرجع أيضاً الي إرتفاع أسعار اللحوم والألبان الذي أدي الي توسيع دائرة الأعلاف الي الذرة والفول.

وترجع مشاكل المركب المحصولي أيضاً الي نمو الطلب على السلع الغذائية بمعدلات تفوق معدلات إستزراع أراضي جديدة ، إذن المشكلة تعتبر تنظيمية في المقام الأول .

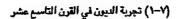
إنظر شكل رقم (١٨) الذي يوضع إمىلاحات إختلال ميزانية المركب المحصولي، وراجع أيضاً جدول رقم (١٤).

⁽١) بناء علي مصعدل إنتصاححيكة البنجدر – ٢٢ ملن في الفدان أو ٢٤ ملن سكر.

verted by 1111 Combine - (no stamps are applied by registered version

علي هامش ازمة الديون الخارجية





(٧-٧) تطور الديون الحالية

(٧-٢) الخروج من الأزمة.



فمرس الجداول

جنول(۱٤) تطور الديون والسكان ونصيب الفرد في الفترة (١٩٨٩/٧١).

اي عام ۱۹۸٤.

جدول (۱۵) شرائع يمكن أن تتحمل جانباً من عبء الدين.

غمرس للاشكل

شكل (١٧) تطور الديون والسكان ونصبيب القود من الديون بالدولار.



(Y) علي هامش ازمة الديون الخارجية

(٧-١) تجربة الدين في القرن التاسع عشر:

ماأشبه اليوم في القرن العشرين بالبارحة في القرن التاسع عشر ، عندما لجأت الحكومة المصرية الي الإفتراض كوسيلة لتوفير الإستثمارات اللازمة لعملية التنمية ، ففي القرن التاسع عشر عقدت الدولة في عهد الخديوي سعيد (١٨٥٤ – ١٨٦٢) والخديوي إسماعيل في تواريخ تختلف بعد عام ١٨٥٨ (١) وقد قُدر الدين مايقرب من مليون جنيه (٤٨٠ م)، زاد بعقدار ثمانية عشر عليوناً من الجنيهات في السنوات التالية حتى بداية القرن العشرين ونهاية القرن التاسع عشر (٢)، ويشكل الدين ضعف ونصف الضعف (٥٤٠٪) الإيراد العام وضعف وخُمس ضعف (١١٨٪) عائد التصدير . كما أن المدفوعات الخارجية الحساب الدين العام (٢) ، مضافاً اليها جزية مصر السلطان العثماني قد إستنفذت مبلغاً المعابية المرب سنوياً ترارح بين ٥ , ٤ الي خمسة ملايين من الجنيهات في السنوات السابقة علي الحرب العالمية الأولى.

وقد مرت التجربة المصرية الأولى في الإستدانة والديون التي أجهدت الإقتصاد المصري ، والتي تعتبر عاملاً رئيسياً ضمن عوامل إنتكاسة مرحلة الظروف السابقة علي النهضة في منتصف القرن التاسع عشر وأعاقت إنطلاقته الي مرحلة النهضة وقد إستمرت التجربة على مدى سبعة عقود من الزمن.

(٧-٧) تطور النيون الخارجية :

وبعد نصف قرن من الزمن ، وأيضاً في ستينيات القرن العشرين ، عدنا الي بداية التجرية من جديد ، ولجأت الدولة الي الإستدانة أثناء الحرب العربية الإسرائيلية الأولي والثانية، وقد بلغت جملة الديون في بداية السبعينيات مايقرب من مليار ونصف مليار دولار ،

Wilcocks, iv; craig, j; Egyptian irrigation, 3rd, ed; London, 1913, vol.2,(1) p.244.

⁽۲) رویرت مابری ، مرجع سابق ، ص ۲۱.

⁽٣) القائدة + صافي أقساط الإستهلاك القروض الجديدة ، الدقعات السنوية عن بعض القروض الجديدة ، الدقعات السنوية عن بعض القروض الجديدة .

تطورت سريعاً بمايقرب من أربعة وعشرين مثلاً بمعدل سنوي (٢٠٧٪) ، وفي الثمانينات تزايدت الديون بما يقرب من خمسة عشر ونصف مثل ديون بداية السبعينات بنسبة زيادة سنرية متصاعدة بدأت به ٥/ سنوياً في النصف الأول من الثمانينات، إرتفعت الي ٥، ١٢٪ في النصف الثاني حتى ١٩٨٩ إنظر شكل رقم (١٩).

وبتوزيع الديون علي النمو السكاني نجد أن نصيب الفرد من الديون تزايد ست وعشرين مرة في الفترة (١٩٨٩/٧١)، فبعد أن كانت ١٤ دولاراً للفرد في بداية السبعينات تطورت الي ٥٤٠ دولاراً في بداية الثمانينات، وتجاوزت الألف دولار (٥٨٠ دولار) في نهاية الشمانينات، إنظر جدول رقم (٥١) الذي يوضح تطور الديون والسكان في الفترة (١٩٨١/٧١).

جدول رقم (١٤) تصور الديون والسكان وتصبيب الفرد من الديون في الفترة (١٩/٧١).

نصيب الغرد من الدينبالدولار	نسبة الزيادة الدين السنوي	السكان ا	الدين	التاريخ
E E VE0, o AT+, o A1A 1+A0	7.V,1 0,1 1,9 17,0	(2) (3) (4) (4) (4) (7) (7) (1)	1,8 TT,T 8-,.To 88,	(1)1941 (7)1947 (7)1947 (7)1944 1949

⁽١) وزارة التخطيط والتعاون الدولي ، الإطار العام المبدئي للخطة الخمسية ٨٨/٨٧ – ١٩٩٢/٩١ ، توغمبر ١٩٨٨٨ .

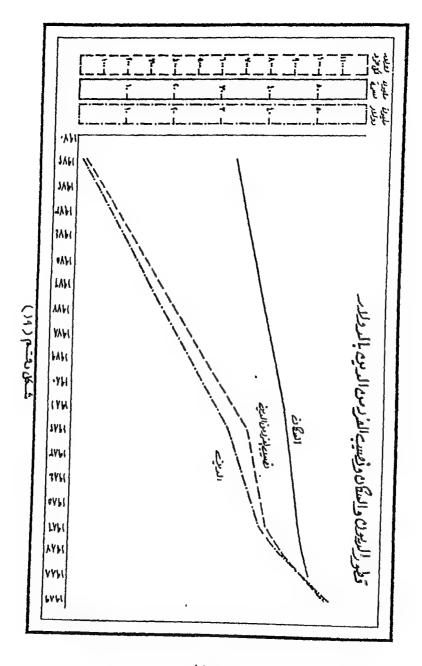
⁽٢) جريدة الفاينتشال تايمز ٢٨/١/٨٨٩.

⁽٣) الأهرام ، المعلومات ، مايق ١٩٨٩.

⁽٤) الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي ، نوفمبر ١٩٨٥ ، ص ١٤.

⁽ه) تعداد ۱۹۸۲.

⁽٦) تقدير الباحث طبقاً لمعدل نمو ٨, ٢٪ سنوياً.



(٧-٣) الخروج من الازمة :

والتساؤلات المطروحة في هذا الصدد تدور حدول السبل الكفيلة الخروج من أزمة الديون الطاحنة ، والتي تعتبر أكثر إستحكاماً من أزمة القرن التاسع عشر والتي تتضافر مع المشكلة السكانية في تهديدها لبرنامج التنمية بالخنق ، وتتراوح الحلول إما بين حلول دولية أو عربية أو محلية ذاتية سنناقشها في النقاط التالية :

- أ شراء الدول العربية النفطية للديون المصرية ، وإعادة جدولة تسديدها علي مدي أطول بفوائد محدودة بعد فترة سماح طويلة فقد تحملت مصر عن الدول العربية إنفاق عسكري طائل طيلة الحروب العربية الإسرائيلية وحرم شعبها من برامج التنمية علي مدي عقدين في النصف الثاني من الستينات والسبعينات ، مما أدي إلي إنشفاض مستويات المعيشة ، وربما تعذر مشاركة كل الدول النفطية مثل عمان والجزائر والعراق لديونها الشارجية هي الأخري ، وربما تحجم هذه الدول غير المدينة عن المشاركة في هذا البرنامج ، فيكفي شرائها للديون القصيرة الأجل والمرتفعة الفائدة وديون الدول الدائنة المشاركة في تجارة القمح الدولية ، وبهذه المشاركة في تجارة القمح الدولية ، وبهذه المسري أن يستجمع قواه لتسديد القروض المترغية يمكن إعطاء الفرصة للإقتصاد المصري أن يستجمع قواه لتسديد القروض المترغية الفائدة.
- ب بعد المشاركة الجزئية للدول العربية النفطية للديون القصيرة الأجل والمرتفعة الفائدة والمستحق سدادها علي مدي عقد من الزمن أو نصف عقد علي الأقل، تأتي الخطوة التالية التي تصل بالإكتفاء الذاتي شبه الكامل من الغذاء بصغة عامة، ويصفة خاصة من القمع نتحرر من الضغوط الدولية الدائنة والمنتجة للقمع، ويمكن التفاوض علي جدولة بقية الديون وإسقاط فوائدها الماضية أو تخفيضها تحت ضغط عجز الدولة عن تسديد الديون، وتجربة البرازيل والمكسيك مائلة الي الأنهان . وبهذا تعطي برنامج التنمية دفعة تنموية أخري.
- جـ نأتي بعد ذلك الي المشاركة الذاتية داخل الوطن، التي يمكن أن نهتدي بتجربة الدين في القرن التاسع عشر في هذا الصد ، فقد تم إستخدام الفوائض التي تراكمت خلال الحرب العالمية الأولى في رد الدين، ففي عام ١٩١٤ قدرت السندات التي يمتلكها الأجانب في الدين المصري العام بمبلغ ٧ ، ٨٥ من ملايين الجنيهات ، إنخفضت الي ٣٩

مليون جنيه في ١٩٣٤ ، ودفعت مصر لدائنيها الأجانب مبلغاً قدره ٢٦,٧ من المليون جنيه ، اما بإستهلاك الدين العام وإما بإعادة شراء سنداته.

- (۱) ويقدر للقطاع الصناعي دوراً كبيراً في تسديد الدين ، أسوة بما حدث في العقد الثاني من القرن العشرين لأنه القطاع الذي إستفاد من إنقطاع الواردات السلعية الممناعية ، ويعول علي القطاع الصناعي في التسعينات دوراً مماثلاً ، وخاصة في المرحلة التالية من مراحل النمو الإقتصادي المصري ستتميز بإستقطاب القطاع الصناعي لنصيب كسبير من الإسستشمارات . ويقدر الناتج المحلي للقطاع الصناعي للعام كسبير من الإسستشمارات . ويقدر الناتج المحلي للقطاع الصناعي للعام الممالاً (۱) ١٩٨٨/٨٧ مليون جنيه بأسعار ١٩٨٨/٨١ (۱) ، يقدر أن تتضاعف علي الأقل علي الأقل بعد عشر سنوات إذا وضع معدل نمو الناتج الصناعي في الإعتبار (، ٤٤ / سنوياً) ، ويمكن أن يساهم القطاع الصناعي بمليار ونصف مليار علي الأقل إبتداءاً من عام (١٩٩١/ ٢٠٠٠).
- (٢) أما القطاع الزراعي ، فيكفيه أن يتصول من المركب المحصولي الحالي الي المركب المحصولي الإكتفائي غذائياً ، واكن توجد شرائح يمكن أن تتحمل جانباً من عبء الدين مثل
- فيمكن أن تتحمل شرائح الملكيات المتوسطة والكبيرة والكبري أعباء تصاعدية من الدين سنوياً على النحو التالي:

⁽١) وزارة الصناعة ، بيانات غير منشورة

جدول رقم (١٥) شرائح يمكن أن تتحمل جانباً من عبء الدين

نسبة المشاركة في عبء الدين	عدد الملاك(١)	र्दता।
\\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	7	۱۰۰ هداناً
3/14	7	٥٠ نداناً
%A	۲۲,	۲۰ فداناً
715	٤٦,	١٠ هداناً
ΧX	۸٧,٠٠٠	ه أغدنة

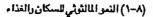
ويقدر أن يساهم هذا القطاع بمايقرب من ٦٩٠ مليون جنية سنوياً ،

(ج) هذا بالإضافة للشرائح الدخلية المرتفعة في قطاع الخدمات ، والتشييد والبناء ، وأصحاب العقارات.



القصسل الثامسين

النمو المالثوثي وحدودالنمو للسكان والغذاء



(٨-٢) التكثيف بمسرد النس

(٨-٢-١) التعول الي تكثيف إستغدامات الأسمدة الكيمارية

(٨-٢-٢) التكثيف السكاني بتطور إعالة القدان الزراعي



فهرس الجداول

جدول (٤٦) تطور العلاقة بين السكان والأراضي الزراعية والمحسولية ونصيب القرد من المساحة المنزرعة والمساحة المحسولية.

جدول (۱۷) توضيح تطور إنتاجية الفدان في عشرين سنة لسبعة محاصيل.

فمرس للاشكال

شكل (١٨) تطور العملاقة بين السكان والأراضي الزراعية والمساحة المصولية وتصيب القرد من المساحة المنزرعة والمساحة المنزرعة والمساحة المترزعة والمساحة المترزعة والمساحة المترزعة (١٨٢٠/١٨٢٠)

شكل (١٩) عبمليسات التكثيف الزراعي والسكاني وحدود النمو (١ - ب - جـ)



(٨) النمو المالثوثي وحدود النمو للسكان والغذاء

وعدوية :

ينمو سكان الشعوب والمجتمعات كاستجابة لتطلباتها وحاجات أفرادها ، فيواد أحياء ويموت أخرون ، ويفني من يعيشون تحت مستويات الكفاف ، ويبقي سكان تجاوزوا مستويات الكفاف .

وتطمح الشعوب في زيادة سكانها بمعدلات أكبر، فتتجاوز حدود الكفاف بتنمية مواردها من الغذاء بالتوسع الأفقي في الزراعة والموارد الطبيعية الأخرى، لتفي بالمقننات الإستهلاكية لأفرادها، كما تلجأ أيضاً الي تكثيف إستغلال مواردها القائمة عندما تضيق إمكانيات النمى الأفقي، فهل تنجح تلك الشعوب في الإحتفاظ بمعدلات نمو أعلي في الغذاء عن السكان، أو يختل التوازن بين نمو السكان والغذاء، ويملك النمو السكاني زمام السباق فينمى بمعدلات أكبر وتفشل تنمية الغذاء في تحقيق معدلات معاثلة فتنخفض مستويات المعيشة ويتدني نصيب الفرد من المساحة المنزرعة.

ويعرض هذا الفصل لتطور السكان في مصر ونعو الغذاء ، والمحاولات الدائبة للتنمية الزراعية الأفقية والرأسية للحفاظ علي مستويات إكتفائية متوازنة ، ومتي حدث الإختلال في التوازن بين نمو السكان والغذاء، وماهو المردود السلبي لهذا الإختلال .

(٨-٨) النمو المالثوثي للسكان والغذاء

إنتهي مالثوث بأن السكان يتزايدون بمتوالية هندسية سريعة ، بينما ينمو الغذاء بمتوالية حسابية بطيئة ، وبالتالي يتزايد الطلب عن العرض المحدود من الغذاء مما يؤدي الي حدوث إرتفاع في الأسعار وإنتشار المجاعات والإضطرابات ممايؤدي الي إرتفاع نسبة الوفيات من السكان ممايخفض إعدادهم الى حد الكفاف.

في حين يحدد ميدو أن النمو السكاني السريع أكبر من إمكانية تنمية الغذاء حتى بالاستمانة بالمناعة والتكنولجيا ، لكن ستحدث الأزمة الكبري التي تهدد وجود العالم إما بسبب السكان بشكل مباشر أو غير مباشر.

ويتفاعل منحني نمو السكان ومكوناته من المواليد والوقيات والمساحة المنزرعة والمساحة المنزرعة والمصولية والحبوب ، كما يتضح من الشكل رقم (١)، والذي نخلص منه بعدة حقائق:

- * في ستة عشر عقداً (١٩٨٩/١٨٢٠) تضاعف سكان مصر تسعة عشر عددهم في بداية عشرينات القرن التاسع عشر ، وخمسة عشر مثلاً في القرن التاسع عشر وما يقرب من أربعة أمثال في القرن التاسع عشر ، وخمسة عشر مثلاً في القرن العشرين حتى الآن ، ويلاحظ أن النمو السكاني أسرع بعد الحرب العالمية الثانية .
- * ولم تتضاعف الرقعة المنزرعة مثل مساحتها إلا مرة واحدة في النصف الأول من الستينيات، بينما تضاعفت المساحة المحصولية في فترة مبكرة في نهاية ثمانينات القرن التاسع عشر . وتضاعفت المساحة المنزرعة للمرة الثانية في ١٩٨٦، بينما تضاعفت المساحة المحصولية تُلثيّ المرة الثانية في ١٩٥٠، وتضاعفت المساحة المحصولية تُلثيّ المرة الثانية.
- * وقد ترتب علي العلاقة التنموية غير المتوازنة بين النمو السكاني من ناحية ونمو المساحة المنزرعة والمحصولية من ناحية أخري الي تناقص نصيب الفرد من المساحة المنزرعة والمحصولية في نفس الفترة (١٩٨٦/١٨٢٠) الي عُشر وخُمس نصيب الفرد في بداية تلك الفترة ، فإنخفض نصيب الفرد من المساحة المنزرعة في نفس الفترة من ٢٩ قيراطأ الي أقل من أربعة قراريط وانخفض نصيب الفرد من المساحة المحصولية من ٢٩ قيراطأ الي مايزيد قليلاً عن سبعة قراريط . إنظر جدول رقم (١٦).

جدول (١٦) تطور العلاقة بين السكان والأراضي الزراعية والمساحة المحسولية وتصيب القرد من المساحة المتزرعة والمساحة المحسولية (١)

نصيب الفرد(٣)	نصيب القرد	المساحة			البيان
من المساحة	من المساحة	المحسولية	المتزرع بالألف	السكانبالالف	
المصولية	المنزرعة (٢)	يالألف فدان	قدان	ì	السنوات
				<u> </u>	
17.1	1,71	7.70	4.02	7012	1445-144.
_	-	-		-	174-174
_	١,١١	-	2222	To	174.
_		-	-	-	1/4-1/4
_	_	-	7772	-	1455-145.
_	_		-	25.72	1754-1750
_	-	_	£17-		1/02-1/0.
_		-	_	22.7	1/04-1/00
_	_	-	٤١٠٦	-	1475-147.
_	,47	-	٤٥	EAEN	1/17-1/10
١,٠٤	, 47	0277	٤٧٦-	۳۰۲ه	1445-144.
,,,,,,	,41	-	٤٧٧٦	1070	1444-1440
مد.	, V+	aVa£	£YaA	74.7	1445-144
۱۸۰	, ۳۵	۲۷۲ه	۲۸۸۶	V241	1//1-1//0
. 77	∨ه,	750.	ENTY	3 o FA	1418-141
.715	۱ه ,	۹۲۷۵	2927	17.61	122-122
, v.	۱۵,	V77.1	3770	1.141	19.2-19
- w	, 14	Vala	OTVE	11777	19.9-19.0
,71	, £ £	VIEE	م۸۲۵	11114	1912-191.
71	, 27	4774	1.70	17407	1919-1910
7.	. 49	A+ E4	04.0	17017	1975-197.
13.	.74	77.07	3300	1878.	1979-1970
, , ,	. 47	۸۵۵۵	ه ۸ ٤ ه	101.7	198-198.
B1 1	. **	۸۳۰۲	0717	17.77	1449-1940
70°,	.71	A9.89	1070	17115	1955-195.
11	٠,٣٠	1177	٥٧٦١	11.47	1989-1980
, £ A , £ £	,77	1617	٥٧١٥	71217	1908-190.
027	, 70	1	9448	711	(4)1904-1900
.77	,77	1.744	٦٠٨٤	77700	1475-147.
11 ' 1	.71	1.2.2	7577	7.120	
۰۳۵.	- '-'	••	_	72021	(1)1974-1970
11 1	_	11777		72021	1478-147.
.74	. 14	1117.	۵۷۰۰	78.63	1979-1970
۰۲۵	, 17		٦٢	£ 17.0	1485-148.
	, 11		11	2/1.0	1947

⁽١) ماتريك أربريان (ترجمة خيري حمادة - ثورة النظام الإقتصادي في مصر ، الهيئة المصرية العامة التآلف والنشر ، ١٩٦٨ ، من ص ١٨-٩٠

⁽٢)،(٢) من حساب الباحث

⁽٤) من ١٩٦٥ حتى ١٩٨٦ من تحميع الباحث

* سجل أقصى إنتاج للحبوب الغذائية (قمح - ذرة شامية رفيعة) في الفترة (٤٠/١٩٤) ويقدر بحوالي ٨٩, ٣ مليون طن ، تضاععفت كمية إنتاج الحبوب بمقدار إثنا عشر مثلاً من بداية الفترة (١٨٢٠ /١٨٤٤) بدأت بعدها في الإنخفاض بنسبة ١, ١٪ سنوياً، وإذا وضعنا النمو السكاني في الإعتبار نجد أن نصيب الفرد من الحبوب الغذائية وصل الي أقصاة في الفترة الخمسية (١٩٥٠/١٩٠٠) ، وهو ٢٩٢كجم/سنوياً ، ويشكل ٣٣٠٪ من نصيب الفرد في التناقص التدريجي ووصل الي نصيب الفرد في التناقص التدريجي ووصل الي

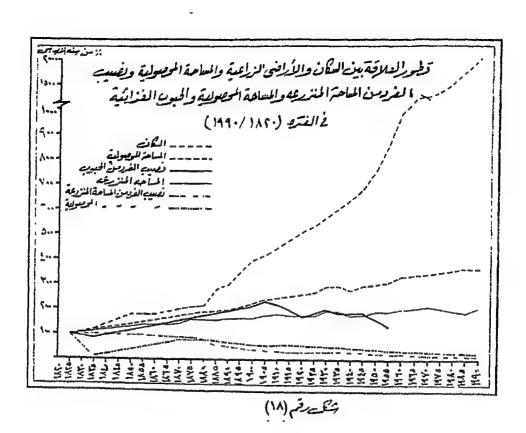
* وإذا تسائلت عن مدي كفاية نصيب الفرد الواحد من إنتاج الحبوب الفذائية للإستهلاك السنوي ، فلابد أن نوضح مقننات ومؤشرات الإستهلاك السنوي والتي تقدر في ١٩٨٤ على النحو التالى :

۱۷کچم	– ذرة شامية
۷,۳۱کچم	– ذرة رفيعة
١٩٤کيم	- قمح
۷,۸۷۲کجم	- إجمالي

ولم تبلغ مصرحد الإكتفاء الذاتي للحبوب الغذائية إلا في (١٩٠٤/١٩٠) وفي السنوات الخمس التالية غطي نصيب الفرد من الحبوب الغذائية ٨٨٪ من الإكتفاء الذاتي الفرد، وبدأ بعدها تناقص كفاية الإنتاج للإستهلاك الفردي تدريجياً حتى وصل إلى ٥٨٪ من الإستهلاك المحلي في ١٩٨٤، بمعدل متناقص وقدرة ٥، ١٪ سنواياً.

*ويغطي إنتاج الذرة بنوعيها ثلاثة أرباع الإستهلاك للحلي منه، أما القمح فيغطي الإنتاج خُمس (١٨,٧) الإستهلاك المحلي من القمح.

ورغم تماثل نسبة الزيادة السكانية وزيادة إنتاج الحبوب الغذائية في القرنين التاسع عشر والعشرين، إذ بلغت نسبة الزيادة السنوية ٧, ١٠٪ - ٦, ١٠٪ على التوالي ، لكن الفجوة بين الإنتاج والإستهلاك تزايدت بشكل خطير، وأصبحنا نستوردأربعة أرغفة من خمسة ،



ويرجع ذلك الي عدم التماثل الكبير في معدلات نمو الإنتاج والسكان من ناحية ، والي تحول الفلاحين من مستهلكي ذرة الي مستهلكي قمح، وإرتفاع نسية فاقد التخزين والتسويق ، وتحول جزء من إنتاج الخبز الي تغذية الحيوان والدواجن ، وإرتفاع فاقد الإستهلاك ، وسيرد تقصيل لذلك في موضع آخر.

(٢-٨) التكثيف وحدود النمو

ظهر الإتجاء نحو التكثيف أو النمو الرأسي في القرن التاسع عشر جنباً الي جنب النمو الأفقي، فتتذكر محاولات محمد علي في التوسع في الري الصيفي لزراعة المحاصيل الصيفية وعلي رأسها القطن في مطلع الثلاثينات في نفس الوقت التي يمنح الأبعاديات في الأراضي البائرة وتشجع إستصلاحها بإعفائها من الضرائب. وكان الهدف الأول لهذا التوسع الأفقي والرأسي هو التنمية الإقتصادية وبناء إقتصاد حديث لكيان سياسي قوي.

ولقد تعثرت الجهود المتدافعة في إستكمال بناء الإقتصاد المصري الصديث القائم علي تنويع مصادر الدخل وعلى الإنفتاح على الخارج ، ولكن ترتب على الدفعات الأولى من التنمية الإقتصادية نمو سكاني سريع ، تطلبت هذه الزيادة السكانية تنمية إقتصادية لكفاية متطلبات النمو السكاني من الغذاء .. وهكذا كانت الجرعات التنموية الأولى المكثفة بهدف التنمية في ظل معدلات نمو سكاني منخفضة ، ولكن في العقود الأخيرة من القرن التاسيع عشر وبداية القرن العشرين بدأت تواجه التنمية الإقتصادية عقبات سياسية إستعمارية وعقبات الحدود القصوي لتنمية البنيات التحتية للتنمية كالمياء والتمويل وإمكانيات الحماية، في ظل هذه التوقفات التنموية تراكم النمو السكاني المتخفض في القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين ليتفوق على نتائج التنمية المتعثرة ، فتنخفض معه الدخول الأهلية ونصيب الفرد من المساحة المنزرعة والمحصولية,

وإزداد معدل تراكم السكان حتى بداية الثلاثينات ، وإرتبط بتزايد معدلات التراكم السكاني تأجيلات لحركة الزواج والخصوبة في الثلاثينات والنصف الأول من الأربعينات ، وتراكمت مسببات النمو السكاني لعقد ونصف عقد من الزمن في ظل الأزمة العالمية والحرب العالمية الثانية ، وكان رد الفعل السكاني مضاعفاً في إرتفاع معدلات المواليد المرتبط بالإنخفاض التدريجي للوفيات التي بدأ من قبل فإزدادت عمليات التراكم السكاني ، والتي تحولب معها الزراعة الي نمط أكثر كثافة بزيادة المدخلات الزراعية.

*رأس مال المياه وتنمية التكثيف

ففي نهاية تسعينات القرن التاسع عشر إستهلكت التنمية الزراعية الأفقية والرأسية كل إمكانيات المياه المتوفرة، ففي ظل خمسة وعشرين ملياراً ونصف مليار متر مكعب من المياه . تم إستزراع مايقرب من خمسة ملايين فداناً ، وهي أكبر من المساحة الزراعية الأفقية التي ترويها هذه الكمية من المياه في ظل مقنن مائي وقدرة - 830 متر مكعب للفدان، وذلك بنسبة ه , 3٪ ولكن معدل التكثيف أقل فتزيد نسبة المساحة المنزرعة بعروتين أكثر من ثلث (٣٦,١٪) المساحة المنزرعة ، وبالتالي كان الإتجه نحو النمو الأفقي أكبر من معدلات التكثيف والتحول من زراعة المحصول الواحد الي زراعة محصولين أو أكثر.

وفي المرحلة الثانية التي بدأت مع بداية العقد الأول من القرن العشرين، حيث إتجهت مصر الي التخزين المائي المستمر وزيادة رأس مال المياه اللازمة للتحول في التنمية الزراعية ، فأقيم سد أسوان في ١٩٠٢ ، والتي وفر في البداية مليار متر مكعب من المياة ، فزاد رأس مال الزراعة من المياه الي ستة وعشرين مليار وتصف مليار متر مكعب، زاد الرصيد المائي الي ٥ ، ٢٩ مليار متر مكعب ١٩١١ ، مع التعلية الأولى لخزان أسوان ثم ٥ ، ٢٩ مليار متر مكعب وبالتعلية الثانية في ١٩٣٢ إرتفع الرصيد المائي الي ٣٤ مليار متر مكعب.

وقد تطورت مساحة الأراضي المكن إستصلاحها وإستزراعها علي ضوء تطور الرحديد الماني من ٨٢, ٤ مليون فدان في الفترة (١٩١١/١٩٠١) الي ٨٢, ٥ مليون فدان في الفترة (١٩١٠/٢٣) الي ٨٢, ٥ مليون فدان في الفترة (١٩٧٠/٢٣) واكن تفاوتت الفترة (١٩٣٠/١٩١١) واكن تفاوتت معدلات النمو الأفقي الفعلي بالنسبة لمعدلات النمو الممكن فقبل ١٩٣٣ كان التوسع الأفقي الفعلي أكير من إمكانية التوسع حسب مايتوافر من رصيد ماثي بنسب تقل عن عشرة في المائة، فبلغت في الأول من القرن العشرين ٤٠١٪، زادت الي ١٠١٪ في النصف الثاني تناقصت الي ١٠١٪ في الفترة (١٩٢٩/١٩٠١) إرتفعت الي ٥٠١٪ في الفترة (١٩٢٩/١٩٠٠).

وياضافة خمسة مليارات من الأمتار المكعبة من المياة وزيادة المساحة الممكن إستزراعها الي ٦,١٩٣ ملايين ، لكن زادت المساحة المنزرعة بالفعل الي أقل من ٨٩٪ من المساحة الممكنة في الثلاثينات ، إنخفضت الي ٨٦٪ في الفترة (١٩٤٤/١٩٤٠) و٩٣٪ في السنوات الخمس التي تلتها.

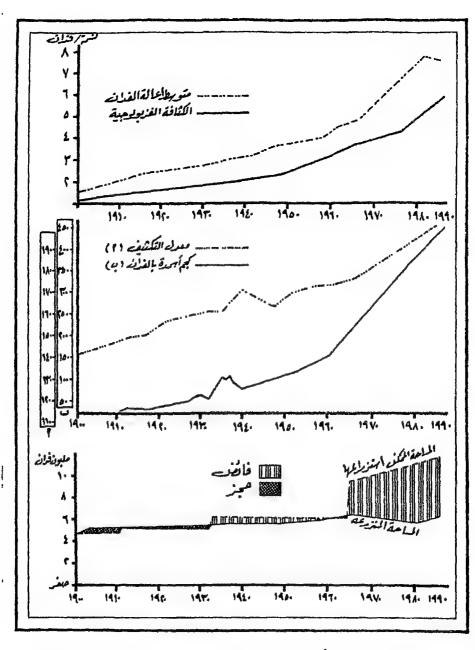
وفي السنوات الأولي من الثورة زادت معدلات النمو الأفقي ، فإرتفعت نسبة المساحة المنزرعة بالفعل من المساحة المكنة، فبلغت ٩٧٪في الفترة (١٩٥٩/١٩٥٥) ، ٩٨٪ في السنوات الخمس التالية، وزادت المساحة المنزرعة بالفعل علي المساحة المكنة في الفترة ٥٦٩/١٩ فبلغت٤٠٪.

ويتضع من المرحلة الثانية والأولى أن الصدود القصدوي للنمو الأفقي في الزراعة يرتبط بنمو تراكم رأس مال المياه التي تحدد بمشروعات ضبط وتخزين المياه من النيل فيفيض المخزون من المياه حاجة الأراضي الزراعية عقب كل عمل من أعمال التخزين تنشط مشروعات التوسع الأفقي حتى تستهلك المياه المخزونة حتى تتجاوز نقط التعادل تتحرك الدولة بعدها نحو تنمية المخزون من المياه بغض النظر عن حالة التكثيف الزراعي التي أم تصل الي الطاقة القصوي بزراعتها مرتين في السنة، إنظر شكل رقم (٢جـ) الذي يوضح تطور النمو الأفقى المكن والفعلى في القرن العشرين.

أما النمو الرأسي في القرن العشرين لم يصل الي حدوده القصوي رغم توفر المياه فقي نهاية القرن التاسع عشر بلغ معدل التكثيف(١) ٣٦٪ ارتفع الي ٤٩٪ في ١٩١٧ ، وتراوحت من ٥٠٪ الي ٥٠٪ في الفترة (٢٠ – ١٩٣٠) ، وأصبحت ٧٧٪ في عام ١٩٤٧ لكنها إنخفضت الي ٥٩٪ في ١٩٤٧ لكنه إستعاد مكانته في ١٩٥٧ ، فقد بلغ معدل التكثيف ٨٦٪ و ٢٩٪ في ١٩٥٧ على التوالي ، لكنه إنخفض مرة أخري الي ١٩٠١ في نهاية الستينات.

وفي المرحلة الثالثة التي أعقبت السبعنيات أي بعد الإنتهاء من إنشاء السد العالي والذي أضاف مايقرب من إحدي وعشرين ملياراً من الأمتار المكعبة من المياه، فزاد من الحدود القصوي للمساحة التي يمكن إستزراعها الي عشرة ملايين من الأفدنة (١٠,١٠ مليون) وينخفض معدل التنمية الزراعية الأفقية الفعلية الي نصف الحدود القصوي الممكنة في فترة السبعينات وتجاوزت ثلاثة أخماس الحدود القصوي في الثمانينات من القرن العشرين.

⁽۱) المساحة المصولية ×١٠٠٠



شكل مم (١١) عليات التكثيف الزاعى واليكالئ وجدودا لنو (٩-٥- ج)

ورغم التوسع الزراعي الأفقي في أعقاب إنشاء السد العالي كان محدوداً ، لكن معدل التكثيف تراوح من ٩٧/ الي ٩٥٪ في الفترة (١٩٨٤/١٩٧٠) ، أي تصولت الزراعة المصرية من زراعة المحصول الواحد الى زراعة المحصولين أو أكثر.

وفي ١٩٨٤ بلغت المساحة المحصولية في مصد ١٠٣٥ ألف فدان ، توزعت علي العروات الزراعية الثلاث على النحو التالى :

العروة الشتوية ٤٩٤٠ ألف فدان بنسبة ٨, ٤٤ من جملة المساحة المصولية

- العروة الصيفية ٢٨١٦ ألف قدان بنسبة ٣,٦٦ من جملة المساحة المحصولية،

- العروة النيلية ه ٨٤ ألف فدان بنسبة ٧,٧٪ .

الجنابن ٤٣٤ ألف فدان بنسبة ٩ ٣٠٪

- إجمالي المحصولية ١١٠٣٥ ألف فدان بنسبة ١٠٠٪

(٨-٢-٨) التحول الى تكثيف إستخدام الاسمدة الكيماوية

إتجاه آخر في عمليات التكثيف يتمثل في زيادة المدخلات الزراعية غير المياه ، وأبرز هذه المدخلات الزراعية الأخري الأسمدة الكيماوية التي تستهدف زيادة إنتاجية الفدان، ومساعدة التربة على إستعواض العناصر التي تم إستهلاك بعضها بنسبة كبيرة حتى تتمكن من زراعة أكثر من محصول في السنة، وتقصير فترة راحة الأرض لصالح عملية التكثيف الزراعي .

ولم يزد معدل التسميد عن مائة كيلو جرام الي في النصف الثاني من خمسينات القرن العشرين، وقبل ذلك تطور نصيب الفدان من الاسمدة الكيماوية من تسعة كيلو جرامات في الفترة (١٩١٤/١٠) ، إنخفض الي خمسة كيلو جرامات في أعقاب الحرب العالمية الأولى (١٩١٧) لكنه إرتفع الي ٢, ١٤ كجم في ١٩٢٧ ثم ٢٧ كجم في ١٩٢٧ ، ثم تذبذب حول هذا الرقم في الثلاثينات ، وبدأت تتصاعد معدلات التسميد بعد ١٩٣٤ بإيقاعات سريعة حتى تجاوزت المائة كيلو جرام في نهاية الخمسينات.

inverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version

وفي بداية العقد السادس بلغ نصيب الفدان ١٢٨ كجم ، إرتفع ١٥٣ كجم في منتصفة، و٣٣٩ كجم في الفترة منتصفة، و٣٣٩ كجم في الفترة (٣٣٠ / ١٩٨٤) ، أي تزايد معدل إستخدام المخصبات الكيماوية في العقد السادس والسابع وبداية العقد الثامن الي - ١٪ سنوياً.

ويمقارنة المنحني التطوري لإستهلاك الأسمدة الكيماوية المقارن بمعدل التكثيف يتضبح ثلاث مراحل أساسية ، المرحلة الأولي لما قبل القرن العشرين ، ويعتمد التكثيف علي الإمكانات الطبيعية الذاتية للقرية المصرية ، فيعتمد علي الأسمدة العضوية . أما المرحلة الثانية وتمتد حتي الفترة (١٩٦٠/١) ويتم فيها الإستخدام المتصاعد للأسمدة الكيماوية ويرتبط بها تصاعد مماثل في كثافة المركب المحصولي ، وأخيراً مرحلة الإفراط في إستهلاك الأسمدة الكيماوية ، فيبلغ أقصى نصيب للفدان من الأسمدة الكيماوية ٢٥٥ كجم ، كما يرتبط به أقصى تكثيف الزراعة عندما يبلغ المعدل ٥٠٪ ، لكن يلاحظ أن الإفراط في الإستخدام المكثف المراعي -- الإستخدام المكثف المراعي -- النظر شكل رعم (٢٠).

أما فيما يتعلق بالعلاقة بين تطور إستخدام المخصبات الكيماوية وتطور إنتاجية القدان الزراعي، فلا تسعفنا دقة البيانات في الكشف عن هذه العلاقة والجدول التالي رقم (٢) يوضح تطور إنتاجية الفدان في عشرين سنة لسبعة محاصيل.

المحبول	متىسط(۲) ۱۹۵۱/۶۸ کچم لادان	النسية	۱)۱۹۷۹ کجم / قدان	شبية التطور
القملن زهر	747	١	4A£	7.45
القطن شبير	• ۲٧	١	740	144
القمح	1ATE	\	1470	۸,۲۷
الذرة	7.47	1	107-	٧o
ر. الشعير	144.	1	1174	٦١
الأرذ	7744	1	751.	7.6
القصب	744.7	١	40440	7.10

جدول (١٧) توسيع تطور إنتاجية الفدان في عشرين سنة اسعة معاصيل.

⁽١) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي يونيو ١٩٨٥، ص ص ٢٠-٦١.

رُ) روبرت ماثيو، الإقتصاد المصري (١٩٥٢–١٩٧٣) (ترجمة صليب بطرس) الهيئة العامة للكتاب، ١٩٧٦، صرب ١٣٠–١٣١.

ويسجل الجدول السابق إنخفاض إنتاجية القدان في المحاصيل الرئيسية عدا القطن بنوعيه (الشعر والزهر) بنسب تتفاوت بين النصف في القصب والثلث في الشعير والأرز، وبنسبة الربع في الأذرة والقمح ، ويبدو أن إستخدام المخصيات الكيماوية كانت توجه الى المحصول النقدي الأول في مصر وهو القطن.

ويبد أن إنتاجية الفدان من المحاصيل المختلفة في ١٩٥٧ كانت أكثر إنخفاضاً أما الظروف السياسية التي كانت تمر بها البلاد آنذاك، وبالتالي تظهر بيانات الإنتاجية في سنوات المقد الضامس والسادس والسايع من القرن العشرين بأنها إنتاجية متزايدة، أو خفض ناتج لعنصر التحيز لحقبة جديدة، وعلي كل حال فإن معدل الإنتاجية مطرد في إرتفاعه في سنوات المقد السادس حتى التاسع، ولكن تتنبذب إنتاجية بعض المحاصيل .

(٨-٢-٣) التكثيف السكائي وتماور إعالة الفدان الزراعي

يتجاوز مساحة المعمور المصري في الوادي والدلتا الملايين الثمانية بنكث مليون فدان (٢٥٢٥١٩٨) ، وتطور عدد السكان في قرن من الزمن الاعقد من ٢ ، ٩ مليون نسمة الي ٢ , ٨٤ مليون في تعدادي ١٩٨٦، ١٨٩٧ ، وينسبة زيادة قدرها ٣٩٧٪، أي تضاعف السكان أربع مرات في قرن من الزمن ، ولم تزد مساحة المعمور القديم ، وبالتالي تراكم السكان عبر الزمن ، في نفس الرقعة الموضعية ، وكان المردود الكثافي هو التعبير التراكمي للسكان عبر الزمن .

فتضاعفت الكثافة الفيزيولوجية في أربعة عقود من شخص تقريباً في الفدان الي شخصين تقريباً ، وأمسمت ثلاثة أفراد في الفدان في بداية الستينات، وفي تعداد ١٩٣٦ بلغت الكثافة ٢,٣ نسمة في الفدان ، تجاوزت أربعة أفراد في الفدان في تعداد ١٩٧٦، وتقترب الكثافة الى سنة أفراد في الفدان في الوقت الحالي.

ورغم تزايد المعدلات الكثافية سبعة أمثال في أقل من قرن ، ومايرتبط به من تفاقم صور الإزدحام والضغط السكاني علي الأرض، لكنه لايعبر بصورة وأضحة عن مدى إعالة الأرض للسكان، وبمقابلة تطور السكان في المعمور المصري وتطور المساحة المنزرعة في القرن العشرين يتضح عدة حقائق:

* في بداية القرن العشرين كان الفدان من المسلحة المنزرعة يعول فردين تضاعف الي
 أربعة أمثال في نهاية العقد الثامن من القرن العشرين.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- * في أربعين عاماً تزايد العمل الأعالي للقدان الزراعي بمقدار فرد ليصبح ثلاثة أفرد ، وزاد بنفس المقدار (فرد واحد) في العشرين سنة التالية وتزايد بنفس المقدار في ثلاثة عشر عاماً (حتى ١٩٧٠) ، وفي عشرين عاماً تزايد معدل إعالة القدان الزراعي بمقدار ثلاثة أفراد ، أي فرد لكل سبعة أعوام فقط.
- * العلاقة بين تطور الكثافة السكانية ومعدل إعالة الفدان الزراعي طردية ويوضعة شكل رقم (٢-أ).
- * ان معدل ثمانية أفراد لكل فدان زراعي يعتبر معدلاً كبيراً وفوق طاقة إعالة الفدان ، ويتضمع ذلك إذا وضعنا في الإعتبار أن الفرد الواحد يلزمة على الأقل ربع فنان زراعي الكفاية متطلباتة من السلم الزراعية حسب المقتنات الإستهلاكية للفرد وإنتاجية الفدان في ١٩٨٥/٨٤ ، وهذا يكفي متطلبات ثمانية أفراد إذا إستثنينا متطلباته من اللحوم والألبان التي تطلب مساحات منزرعة بالأعلاف الخضراء، ومتطلباته الأخرى من السلم الصناعية التي تعتمد على خامات نباتية كالقطن والقصب والبنجر ..الخ.



verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مشاكيل لنميوالسكانيي



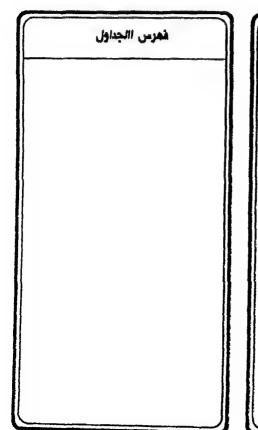
(۱-۹)ملخص المشكلة.

(٢-٦) تخطيط المشكلة والتنمية



فمرس للاشكال

شكل (٢٠) تطور المواليد والوقيات والإعالة في القرن العشرين





(٩) مشاكل النمو السكاني

مقدمة

ان أفضل تصوير التأثير التمو السكاني علي التنمية ماقاله سنجر "إن النمو السكاني يبتلع أي زيادات في الناتج كلياً وجزئياً ، كالمشي الي أعلي سلم متحرك الي أسغل ، وما قاله لويس كاروك عن التنمية مع الزيادة السكانية بأنها (تستغرق منك كل مايمكنك أن تبذله من الجري طويلاً، لتبقى في نفس المكان.(١)

(٩-١) ملخص المشكلة

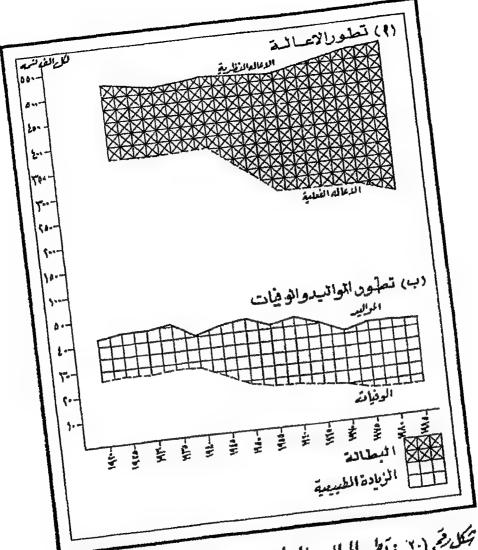
وفي عرضنا النمو السكاني في المباحث السابقة، إتضح تضاعف سكان مصر لليقرب من عشرين (١٩,٢) مرة في مائة وست وستين سنة، وإختلف النمو السكاني من فترة الي أخري، فقد تضاعف سبع مرات (١٦,٨) في الفترة بين (١٩٤٠/١٨٢٠) أي في مائة وعشرين عاماً، وتضاعف السكان في ست وأربعين سنة تالية (١٩٨٦/١٩٤٠) بمقدار إثنتا عشر مثل عدم في ١٨٢٠.

وقد تراوح معدل الزيادة الطبيعية في الفترة السابقة للحرب العالمية الثانية بين ٢٥ الى ٢٨ في الألف، تجاوز العشرين في الألف بعد الحرب، وتراوح بين ٢١ الى ٢٥ في الألف في الفترة (١٩٦٠/٥)، إزداد بعدها الى معدلات تراوحت بين ٢٥ الى ٢٩ في الألف، مع حدوث ذبذبات إستثنائية فيما قبل الحرب العربية الإسرائيلية الأولى والثانية وأثنائها بسبب تجميد العمليات الإنجابية جزئياً أثنائها .

وترجع الزيادة المطردة في معدلات الزيادة الطبيعية خلال القرن العشرين الي إنشفاض معدلات الوفيات من ٢٦ في الألف في العشرينات والثلثينات والنصف الأول من الأربعينات الي ٢٠ في الألف في النصف الثاني ، وتراوحت من ١٦ الي ١٩ في الألف في الشمسينات، وحول ١٥ في الألف في الستينيات وتراوحت بين عشرة وخمسة عشره في الألف في السبعينات وهبطت الي دون العشرة في النصف الأول من الثمانينات ، وهي في طريقها الي الإستقرار الي حدها الأدني سبعة في الألف.

⁽١) البرت هيرتشمان ، ترجمة حسين عمر، إستراتيجة التنمية الإقتصادية دار النهضة العربية، ١٩٧٦، ص ٢٣١.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



بَكَلِرْمَ، (۲۰) : تَطْورالمواليدوالوفياتوالاعاله في القريْن العثرين

وإرتبط بالتناقص المطرد لمعدلات الوفيات ثباتاً نسبياً لمعدلات المواليد التي تراوحت من ٢٧ الي ٥٥ في الألف خلال القرن العشرين ، مع ملاحظة إنخفاض قليل غير محسوس بعد الحرب العربية الإسرئيلية الثانية والثالثة، ففي الفترة التي سبقته تجارز معدل المواليد حد الأربعين في الألف أكثر من ست مرات (٩, ٦ مرة) في عشر سنوات، في مقابل مرة واحدة في سنة عشر سنة تلت عام ١٩٦٧ ولكن هذا الإنخفاض المحسوس تلاشي أثره مع إستمرار إنخفاض نسبة الوفيات، وقد يصبح ملموساً في تأثيرة علي الزيادة الطبيعية في العقد القادم عندما يستمر هذا الإنخفاض في ظل ثبات الوفيات عند حدما الأدني (٧ في الألف) ، إنظر شكل (٢٠-ب) الذي يوضح تطور المواليد والوفيات في القرن العشرين.

ومن المحتمل تزايد معدلات الزيادة الطبيعية زيادة خفيفة في الفترة (١٩٩٧/٨٥) لأن معدلات تناقص الوفيات في العقد القادم ستكون أكبر من تناقص معدلات المواليد، ومن المنتظر تناقص معدلات الزيادة الطبيعية حتى عام ٢٠١٠ بمقدار واحد في الألف، وهو معدل متناقص غير مشجع لعملية التنمية، لذا يتطلب تدخل الدولة في زيادة معدل التناقص.

(٩-٧) تخطيط المشكلة والتنمية:

وتتحول المشكلة السكانية لمسالح التثمية اذا إستدعينا 'الغرض ' السيكولوجي الأساسي (الذي أتي به ديوزنبيري والذي يقول أن الناس سوف يقاومون أي خفض في مستواهم المعيشي، وإذا فعلوا هذا كنتيجة الكساد الدوري فلماذا لا يكشفون أيضاً عن رد الفعل بطريقة ما إزاء اعتصار دخواهم عن طريق زيادة في السكان(١).

ان إهتمال رد الفعل أكبر إذا جات الزيادة السكانية كهزة مفاجئة مما يشعر المجتمع بأن "يقوم قومته، عندما يكون الهبوط في مستوي المعيشة سيكون كبيراً، وكيف يواجه المجتمع الإنخفاض المفاجئ في مستوي المعيشة الناتج عن الزيادة السكانية والنواة لاتريد تلك المراجهة التي تحفزه علي الإنتاج ، وذلك بدعم السلع التموينية بمقدار عشرة جنيهات الفرد (٢, ٩ جنيه) سنوياً ، ويبلغ نصيب الفرد من دعم سبع سلع رئيسية مايقرب من من ستين جنيهاً (٨, ٥٥٪) ، وبالتالي يبلغ نسبة الدعم في الفئتين السابقتين مايقرب من نصيف نصيف (٤٧٪) جملة متوسط نصيب الفرد من الأجور (٥, ١٤٥ جنيه) في منتصف الشانبنات (٧).

⁽۱) البرت ميرتشمان، مرجع سابق ، ص ٢٣٩.

⁽٢) الأرقام مشتقة من مصادر إحصائية مختلفة.

إن رقع الدعم عن السلع والخدمات المقرون بإعادة تسعير الأجور بناء علي العرض والطلب في سوق العمالة أولي الخطوات الإصلاحية لوضع السكان مواجهة قضية التنمية التحاشى الإنخفاض المرتقب في مستويات المعيشة.

ثاني تلك الخطوات الإصلاحية تتمثل في ترشيد سياسة دعم الدولة للأفراد في سوق العمل، فيمكن أن تستمر سياسة تعيين الخريجيين فقط في المجتمعات الجديدة والنائية، وترك ترفير متطلبات سوق العمل في الوادي والدلتا للسوق الحرة التي يحددها الطلب والعرض علي تخصصات العمالة، وهذا سيؤدي الي إمتصاص مجتمعات التنمية الجديدة خارج المعمور الفيضي لفائض العمالة في الوادي والدلتا.

وثالث تلك الخطوات الإصلاحية تتعثل في سياسة الحوافز الإجتماعية لمسألة ضبط النسل التي يمكن أن تتبناها الدولة كإجراء بديل للإجهاض أو التعقيم الذي إتبع في اليابان والصين على التوالي ، ويماثل جزئياً السياسة التي إتبعتها أندونيسيا لتشجيع السكان علي الهجرة الي الجزر المنخفضة الكثافة، ويمكن أن تتضمن سياسة الحوافز منح الأسر التي تتبني ضبط النسل إمتيازات إجتماعية في الإسكان والأراضي والوظائف في المجتمعات الصحراوية الجديدة.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



إختلال التوازن في التوزيع السكاني

- (١٠١٠) إختال الترازن الإقليمي
- (١٠-٦) إختاط التوازن الريقي الحضري
 - (١٠١-١) الإستقطاب العضري



قمرس الجداول

جنول (١٨) تطور سكاتي الصحاري ونسبة الزيادة السنوية في الفترة (١٩٨٦:٢٧) جنول (١٩) ظاهرتي المضرية والريفية ومن التجمع المضري للقاهرة الكيري والمحاري في الفترة (١٩٨٦:٢٨١)

غمرس للاشكال

شكل(٢١) تطور سكان المسماري ونسية الزيادة البسنوية في النفستسرة (١٩٨٦:٢٧)

شكل (٢٢) تطور ظاهرتي البريفينة والعضرية والقاهرة الكبري وهضر الجمهورية في الفترة (١٩٧٦:٢٧)



(١٠) إختلال التوازن في التوزيع السكاني

شهد نصف القرن الأخير تركيزاً كبيراً لإمكانيات التنمية في المعمور الفيضي، كما شهدت تركيزاً غير متكافئ، مما أدي الي الإخلال في التوازنات التنموية له قيمته في المرحلة المقبلة.

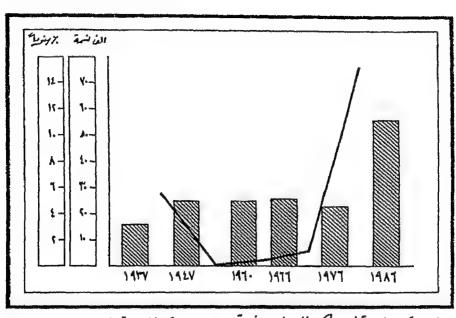
(١-١٠) إختلال التوازن الإقليمي:

من المفارقات الكبري اغريطة السكان في مصر تتمثل في تركز السكان بنسبة ه , ٩٩٪ من جملة السكان في ه , ٣٪ من مساحة مصر (في الوادي والدلتا) في مقابل نسبة ضئيلة (ه ,) من جملة سكان مصر، تقطن مساحة شاسعة تقدر ٤ , ٩٦٥ ألف كيلو متر مربع، وترتب علي ذلك أن كثافة السكان في الطين (الوادي والدلتا) ، والتي تقدر بحوالي ١٣٦٧ نسمة /كم٢ ، في مقابل فردين لكل كيلو متر مربع (٩ هنسمة لكل مائة من الكيلو مترات المربعة)، أي أن الكثافة في المعمور الفيضي في الوادي والدلتا تبلغ أكثر من ألفي

ورغم جاذبية الصحاري الضعيفة للسكان، لكنها لم تكن علي نفس المعدل في الفترات التعدادية، فقد تراوحت نسبة الزيادة السكانية بين ٤ , ه / سنوياً في الفترة ١٩٤٧/٣٧ ، وحالة الثبات في الفترة التعدادية (١٩٢/٢٥) الي نمو يطئ (٤ , / سنوياً) في الفترة (١٩٦٦/٦٠) تحول إلي نمو متناقص عي الفترة (١٩٦٦/٦٦) ، إرتفعت فجأة إرتفاعاً كبيراً في الفترة التعدادية الأخيرة، تحولت معها الي مناطق جانبة بمعدلات كبيرة بالنسبة لسكانها.

إنظر جدول رقم (١٨) الذي يوضع تطور توزيع سكان الصحاري ونسبتهم من جعلة السكان ونسبة الزيادة في الفترة (١٩٣١/١٩٣٧) (١)، كذلك شكل رقم (٢١).

⁽١) تجميع ربعساب الباحث.



ثى رقم (٢١) : تطوربه كان العصارى ويسبة الزيادة السنوية في الغترة (١٩٨٦/٣٢)

جدول (١٨) تطور سكان المسحاري ونسبة الزيادة السنوية في الفترة (٣٧ : ١٩٨٦)

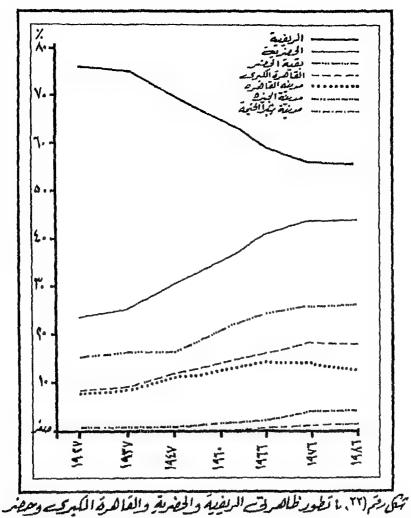
	البيان		
نسبة الزيادة السنوية	٪ من سکان مصر	بالالف	السنوات
_	, ۱	17	1477
۵,٦	. 15.	40	1924
معقر	, - 47	40	197.
, ٤	۶۸۰,	44	1477
٧,٢-	,.7.	77	1977
15,31	,114	٥٦, ٥	1147

ويتوزع سكان الصحاري في الواحات المأهولة بصحاري مصر العربية (الداخلة والخارجة والقرافرة وسيوه والبحرية..) والمدن الساحلية بالمحور العرضي لساحل البحر المتوسط والمحور الساحلي المطولي لسواحل البحر الأحمر وخلجانه، فضلاً عن بدو سيناء في المناطق الداخلية.

(١٠-٢) لِخَتَلال التوازن الريفي - الحشري

في بداية القرن التاسع عشر، كانت غالبية سكان مصر يعيشون بالريف ، والنذر القليل يعيش بالحضر لايتجاوز عُشر سكان مصر، يتوزعون في الحاضرة القومية (القاهرة)، وعدد كبير من البنادر الصغيرة يتخللها عواصم المحافظات، البازرة والمتعيزة، وأصبح السكان في الريف وربعة في السكان في الريف وربعة في (٢, ٣٧٪) في المدن.

لكن الميزان الإقتصادي والإجتماعي للحضر والريف إختل تدريجياً على مدي سنوات القرن العشرين لصالح المناطق الحضرية ، تزايدت معدلات الهجرة من الريف الي المدن كتيار رئيسي وهام علي مدي العقرد السنة التالية ، وبالتالي سرعة النعو السكاني في المناطق الحضرية، وبطء وتتاقص سكان الريف علي الجانب الآخر ، وتزايدت نسبة سكان الحضر من أقل من رُبع السكان في تعداد ١٩٢٧ ، إرتفعت الي ثلث السكان في منتصف



تَكَلَّهُمْ (۲۲)، مَا تَطُورُظُاهُ دِلْتَصَالُرِيفِيةُ وَالْحَصْرِيةِ وَالْفَاهُرَةُ الْكَبِرِيْتِ وَحِصْرُ الجيهِورِيةِ فِي الفَترةِ (٧٧ / ١٩٧٦)

خُمسيّ جملة السكان في التعدادين الأخيرين (١٩٧٦ - ١٩٨٦) أصبح المكون الحضري السكان مصر شبه ثابت، يبور حول نسبة ٤٣٪ من جملة سكان النولة.

وفي المقابل تناقصت ظاهرة الريفية بسبب نزوح الهجرة الريفية – الحضرية من ثلاثة أرباع الي أكثر قليلاً من نصف السكان في الفترة (١٩٨٦/٢٧ ، مع تسجيل ملاحظة هامة تتعلق بثبات المكون الريفي والحضري في الفترة (١٩٨٦/٧١) ، وهل يعني هذا التشبع الحضري بالمهاجرين فقدان القدرة التجاذبية للمدن لسكان الريف بصفة عامة، إذ أن قطاعاً من المدن الكبري بدأ يفقد سكانه والآخر تشبع بالمهاجرين، والقطاع الثالث مازال يجتذب مهاجرين، وهذا مايوضحه جدول رقم (١) لتطور ظاهرة الحضرية والريفية ومدن التجمع الحضري القاهرة الكبري في الفترة (١٩٨٦/٢٧).

(١٠-٣٠) الإستقطاب الحضري:

ولايتوزع سكان الحضر (٢١١٥٥ ألف نسمة في التعداد الأخير (١٩٨٦) بمعدلات متساوية بين محافظات الجمهورية أو أقسامها الجغرافية، بل يوجد تفاوت كبير في التركزات الحضرية، فأكبر تجمع سكاني حضري يتمثل في القاهرة الكبري، التي تستأثر بتأثي سكان الحضر، تليها مدينة الأسكندرية التي تشكل مابين سبع وثمن (٨, ١٣٪) سكان الحضر في التعداد الأخير، أي أن التجمع الحضري الرئيسي للقاهرة الكبري والأسكندرية يعيش بهما مابين نصف وثلاثة أحماس سكان الحضر في مصر، والباقي يتورع على المحافظات المصرية بحد أقصى لايزيد عن ٢, ٥٪ في الدقهلية ولايقل عن ٥٠٪ من جملة سكان مصر في أسوان.

"هذا التركز السكاني الكبير في منطقتي القاهرة الكبري والأسكندرية جاء نتيجة تركيز إمكانيات التنمية الإقتصادية والخدمات الإجتماعية فيهما عبر السينين ، ولكن يبدو أنها وصلت الي درجة التشبع وبدأت تفقدان مكانتهما في التعدادات الأربعة الأخيرة، فكان التجمع الحضري للقاهرة الكبري يشكل مايزيد قليلاً عن ثلث سكان الحضر في تعداد ١٩٦٧ إرتقع الي خُمسي سكان الحضر في تعداد ١٩٦٠ ، وظل في حدود هذه النسبة في التعدادت التالية، لكن بدأ التناقص في الفترة التعدادية الأخيرة (١٩٨١/١٩٧١) من ٨ر١٤٪ الى ٨.٠٤٪.

جدول رقم (١٩) طاهرتي العضرية والريفية ومدن التجمع العضري للقاهرة الكبري والصحاري في الفترة (٢٧ – ١٩٨٦)

Y0,9V	Yo, £	YY, 9.9	W.17	۱۸,۷٤	17,70	10,41	نسبة سكان بقية الحضر
٧٤,٤٧	٧٧	٧٥,	,۲۸	17,	۸۱,	,17	نسبة مديئة شبرا الخيمة
۲,۸۸	Y, Y0	1,1	1,08	,eY	, £ ,	,471	نسبة منيتة الجيزة
14,07	۱۲ ۸	18,-1	34,71	۰۰,۸٥	۸,۱۷	٧,٤٦	نسبة مدينة القامرة
14,11	۱۸, ۲۲	11,0	18,Yo	11,78	A, Yo	v, 11	نسبة القامرة الكيري
07,17	۸۲,۲۸	09,01	11, 14	14, 17	Yo, . 9	พ,พ	نسبة الريفي <u>ة</u>
ET, AV	11,73	133	171.74	YYA	72,90	17,71	نسبة المضرية
,)) Y	٠,٠,٠	۲۸۰,	, 47	, 17	, 1.		نسبة الصحاري
14.7	1417	1777	197.	A381	1948	1477	البيان التعدادات

nverted by lift Combine - (no stamps are applied by registered version)

ورغم التناقص النسبي لتجمع القاهرة الكبري في الفترة التعدادية الأخيرة ، لكن نمو مدينتي الجيزة وشبرا الخيمة داخل التجمع الحضري الرئيسي كان إيجابياً، مع ظهور تجمد نسبي لمدينة الجيزة في الفترة الأخيرة لكن تناقص نسبة مدينة القاهرة بين المكون الحضري العام بدأ منذ تعداد ١٩٤٧، في الفترة التعدادية (١٩٦٠/٤٧) تناقص نسبة سكانها من ٧, ٣٥٪ الي ١, ٣٥٪، واستمر في الإنخفاض وأصبحت تشكل ٦, ٨٨٪ من جملة سكان الحضر في مصر

كما تناقصت نسبة سكان مدينة الأسكندرية من المكون الحضري من سبع (٤,٤/) الي ٨, ٢٠٪، وهذا يؤكد تناقص القدرة التشبعية للتجمعين الحضريين الكبيرين لمزيد من المهاجرين.

انظر جدول رقم (١٩) وشكل رقم (٢٢) يوضحان تطور ظاهرتي الحضرية والريفية وشببة سكان تجمع القاهرة الكبري ومكوناته،

والقضية التي تفرض نفسها وبعد فترة طويلة من عمليات الإستقطاب والتركيز المكاني لإمكانيات التنمية والسكان في المعمور الفيضي عامة ، والحضر وتجمعاته المدنية الكبري بصفة خاصة، هل حان وقت الإنتشار الإقليمي خارج المعمور وتجمعاته الكبري بعد التشبع ، والتي قد بدأ ملامحه في الفترة الأخيرة.



nverted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version

خريطة السكان بالصهاري المعرية





توبلنة :

- (١-١١) السكان في الأقسام الإقايمية.
- (١١١-) التحليل الكثافي السكان وإنحداراته في الحيز المحراوي،
 - (١١-٢) العجم السكاني في العيز الصحراري.
 - (١١-٤) التنمية يتطور الحمل الإعالي للصحاري.
 - (۱۱-ه) مناهج إعادة ترزيع السكان.

شمرس للاتشكال

جنول (٢٠) يوضع التوزيع النسبي للسكان والمساحة في الاقسام الصحراوية وكثافتها السكانية في ١٩٨٦.

فهرس للاشكال

شكل(٢٤) الأنماط التوزيعية لتركينات السكان في المسحاري المصرية ١٩٨٨.

شكل (٢٥) العلاقة بين السكان والمساحة في الأقسسام الإدارية بالمسحساري المسرية في ١٩٨٦.

شكل (٢٦) قطاعات عرضية في خريطة العلاقة بين السكان والمساحة بأقسام الصحاري المصرية في ١٩٨٨.

شكل (٢٧) التنمية الإقليمية وإعادة توزيع السكان وتطور الكثافات السكانية،



إستحوذ معمور الوادى والدلتا علي أغلب - بل لا نبالغ إذا قلنا كل إهتمام الباحثين في الدراسات الإجتماعية والإقتصادية والتنموية ، حتى الدراسات الطبيعية والبيئية التى ظفرت بها الصحارى المصرية لم تجب بدقة على التساؤلات الكبرى التى تتطلبها مرحلة التنمية المصرية في الوقت الحالى ، مثل حجم الإعالة الممكنة التى تسمح بها البيئة الصحراوية ، والحدود القصوى والدنيا والحدود الحرجة وفترة التعمير الآمن والبدائل المطروحة والنموذج التبيؤي المتبنى في عملية التعمير الصحراوي ... إلغ .

وتقدم هذه الدراسة جهداً متواضعاً يستهدف الكشف عن المعمور الصحراوى لتحقيق عدة أهداف :-

- ١- فحص الخريطة السكانية للصحارى المصرية للتعرف على كثافة الغطاء البشرى في ظل
 الأوضاع الراهنة ، وتفسير تبايناته المكانية ، وتقييم البنية الإجتماعية للمعمور
 الصحراوى القائم في عملية التنمية الإقليمية على المستوى القومى .
- ٢- تقييم الحمل الإعالى لشبكة التجمعات العمرانية الراهنة بالصحارى المصرية ، وقياس إمكانية تنمية الأحمال الإعالية لهذه التجمعات وفقاً لعدة بدائل تنموية .
- ٣- فحص مدى تغطية شبكة التجمعات العمرانية لصفحة الصحارى المصرية ، وتدعيم الشبكات القائمة لكى تستعيد توازناتها العمرانية فى ظل ظروف البيئة الراهنة ، والتأثيرات التنموية المحتملة على هذه الشبكات من خلال مناهج إعادة توزيع السكان .

ولا يخلو أى بحث من مشاكل تصادفه وتستوقف تحقيق أهدافه ، وكانت مشكلة البحث الرئيسية تتمثل فى صعوبة إبراز التباينات المكانية الدقيقة على مستوى المراكز والأقسام الإدارية للإفتقار إلى خرائط إدارية مفصلة لكل المحافظات الصحراوية ، وقد تم التغلب على تلك المشكلة بالإستعانة بالخرائط الطبوغرافية والتفصيلية في عملية التقسيم والتحديد المكانى للأقسام والمراكز غير المحددة ، وتتمثل المشكلة الثانية فى الإمتداد الصحراوي لمحافظات الوادى والدلتا ، والتى تنقل الصحراء إليها بدون تعمير ، وتجزء الرقعة الصحراوية ، وتعرقل التصور المتكامل للمعمور الصحراوي ومجتمعاته .

· (١١) خريطة السكان بالصحاري المصرية

يعيش بالمحافظات الصحراوية الخمس بالأقسام الصحراوية الثلاث الرئيسية ما يزيد عن نصف مليون نسمة (٥٦٥٣٨٩ نسمة) في تعداد ١٩٨٦ (1) ، تشكل فقط ١٩٨٧ من جملة سكانها رغم أن مساحتها تبلغ ٢٣ر٩٤ (1) من المساحة الإجمالية ، وإنعكس ذلك علي الكثافة السكانية العامة ، فتقدر كثافة السكان بالصحارى المصرية ما يزيد قليلاً عن نصف (٥٩ ر. نسمة/كم (1)) نسمة لكل كيلومتر مربع ، بينما تصل الكثافة العامة في مصر عامة (1) نسمة لكل كيلومتر مربع ، بينما تصل الكثافة العامة عصر عامة (1) نسمة لكل (1) أن النسبة بين كثافة الصحراء والكثافة العامة بمصر عامة (1) مثل .

وسنحاول دراسة الأبعاد التوزيعية للسكان في رقعة الصحراء المصرية في المباحث التالية .

(11 _ 1) السكان في الأقسام الإقليمية

وتعتبر صحراء مصر الغربية أكثر الأقسام الصحراوية إتساعاً وأكثرها سكاناً ، فهى تضم نصف (١/١ر٥٣٪) سكان الصحارى وما يقرب من ثلاثة أرباع (٢/٧٧٪) مساحتها ، إنظر جدول رقم (١) الذى يوضح التوزيع النسبى للسكان والمساحة في الأقسام الصحراوية وكثافتها السكانية في ١٩٨٨ .

ومن الحقائق التوزيعية الأخرى إن شبه جزيرة سيناء أكثر الأقسام الصحراوية كثافة (٣٠.٣ نسمة/كم) فتبلغ الكثافة بها خمسة أمثال المعدل الكثافي بالصحارى ، وثمانية أمثال الكثافة العامة في صحراء مصر الشرقية والغربية.

والكثافة السكانية أكثر إرتفاعاً بالمحافظات الصحراوية الشمالية ، وتقل بالإتجاه نحو الجنوب ، فهى تبلغ ١٧ نسمة لكل عشرة كبلومترات مربعة ، تنخفض إلى ثلاثة أشخاص في كل عشر كبلو مترات مربعة في المحافظات الصحراوية الجنوبية ، ويتفق هذا مع الندرة في كمية المطر الشتوية بالإتجاه نحو الجنوب، وبلاحظ إرتفاع كثافة السكان في المثلث

 ⁽١) هذا فضلاً عن سكان منخفض الواحة البحرية ، الذي تتبع محافظة الجيزة ، ويقارب سكانه في عام
 ١٩٨٦ العشرين ألف نسمة .

الكثافة السكانية	7.	المساحة(٢)	7.	السكان(۱۱	المعافظيية
۲٫۳	۲۵ر۲۱	1077.7	ەر.٣	17.077	مطروح
۲۰.	۷ر۲ه	٥٤٥٧٣٨	۲۱٫۲۱	11777	الوادي الجديد
۳۹ر.	۷۳٫.		٥ر٤٨	YY££.0	محافظات الصحراء الغربية
۳۷ر.	۲۲٫.	Y114A7	18,9	YATEO	محافظة البحر الأحمر
۲۹ر.	۲.ر۳	79£ YY	۱ره	YA 9AA	جئوب سينا ء
۸۲ره	مر۳	77747	۳.٫۳	1710.0	شمال سينا ۽
۳٫.۳	1ر۲	77774	ەر ۳۵	۲٤٩٣	شبه جزيرة سيناء
۹٥ر.	i	17170£		07084	المحافظات الصحراوية

الشمالى الشرقى للصحارى المصرية وشمالها بصفة عامة فوق معدل الكثافة الصحراوية ، وتضم محافظة شمال سيناء ومرسى مطروح وجنوب سيناء على التوالى ، بينما تنخفض الكثافة السكانية في القسم الجنوبي الغربي من الصحارى المصرية في محافظة الوادي الجديد .

(١١ ــ ٢) التحليل الكثاني للسكان وإنحداراته

من أكثر الحقائق الترزيعية الكثافية وضوحاً في الصحاري المصرية ، تتمثل في التباين الصارخ لكثافة السكان ، فأكثر الأقسام الصحراوية كثافة توجد في قسم العريش (7) نسمة/ 7) ، وأقل الأقسام الصحراوية كثافة هي حدود أسوان وسيوه (1) ، وأقل الأقسام الصحراوية كثافة هي حدود أسوان وسيوه (1) ، رأى أن النسبة بين أعلى وأدنى الكثافات السكانية بالصحاري تصل إلى 7 1 ، 7 1 أي أكثر من مائة مثل ، بينما النسبة في كثافة المعمور الفيضي لا تتجاوز عشرة أمثال أكثر من مائة مثل ، وتصل في حضر المحافظات إلى ثلاثة أمثال ونصف مثل .

⁽١) بيانات السكان من التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ ، والنسب من حساب الباحث

⁽٢) قياس الباحث من خريطة مساحية أ

⁽٣) لا تدخل بها المحافظات الحضرية بالوادى والدلتا .

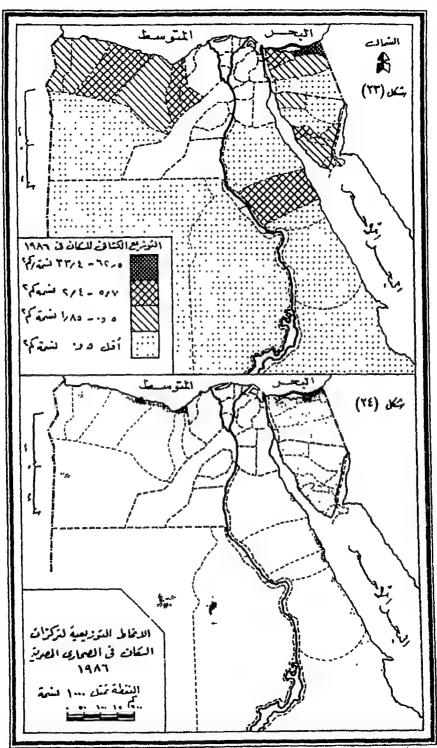
ويكن أن تنعكس هذه التباينات الكبيرة في الكثافات السكانية على الإنحدارات الكثافية ، لكن إنساع الصحارى المصرية تخفض من التأثير المحتمل لتباين الكثافة على الإنحدارات الكثافية .

فرغم إرتفاع الكثافة في العريش إلى أقصاها في أقاصى النواحى الشرقية من الساحل المتوسطى ... تصل الكثافة إلى أدنى حد لها على الساحل في سيدى برانى (٦٥, . المتوسطى ... تصل الكثافة إلى أدنى حد لها على الساحل في سيدى برانى (٦٥, . نسمة/كم) ، أى أن النسبة بين الكثافتين تبلغ واحد إلى سبع وتسعين مثلاً ، ولكن معدل الإنحدار الكثافي يقدر بحوالي ٢ر٢ نسمة لكل . . اكم في إتجاه الغرب .

وتبلغ نسبة الكثافة السكانية على المحور بين العريش فى الشمال وقسم حدود أسوان فى الركن الجنوبى الشرقى ٤٤٨ إلى مثل واحد ، بذا نجد أن الكثافة تتناقص بصفة عامة على هذا المحور بمعدل ٢٠٨ نسمة/. . ١كم فى إنجاه الجنوب ، وليس الإنحدار الكثافى منتظماً على طول أجزاء هذا المحور ، فتظهر بعض المنخفضات الكثافية فى الحسنة ورأس غارب ، وبعض المرتفعات الكثافية النسبية فى أبى زنيمة والغردقة ، وتنخفض الكثافة السكانية على محور العريش – شرم الشيخ بمعدل ١٦ نسمة لكل كم فى إنجاه الجنوب ، ويتفاوت معدل الإنحدار الكثافى فى الجزء الشمالى من هذا المحور (العريش – نخل) إذا ورن بجزئه الجنوبى ، فيبلغ المعدل في القطاع الأول ٢٣٢م ، بينما لا يزيد فى القطاع قورن بجزئه الجنوبى ، فيبلغ المعدل مائة كيلومتر .

يعتبر الركن الشمالى الشرقى القصى للصحارى المصرية – وخاصة أقسامه الساحلية أكثر المناطق الصحراوية كثافة ، وتتراوح الكثافة العامة بها بين هر 77 إلى 37 ، بعدل تباين وقدره 18 ، وتضم تلك المنطقة قسم العريش (17 نسمة 18) ورفح 17 نسمة 18 ، والشيخ زويد 17 نسمة 18 نسمة 18 ،

ويتراوح المستوى التالى للكثافة المرتفعة جداً بين ٧ره إلى ٣٦٨ سمة/كم٢ ، بمعدل تباين وقدره ٥ر٢٣٧/ ، ويضم قسما إداريا يعتبر إمتداداً غربياً لقطب الكثافة الشمالى الشرقى وهو بئر العبد (٧ر٥ نسمة/كم٢) ، كما يضم القطب الثانى للكثافة المرتفعة والذى يقع فى شمال شرق صحراء مصر الغربية فى قسم برح العرب والحمام ومرسى مطروح ، وكلها تطل أيضاً على الساحل البحر متوسطى . كما يضم هذا المستوى الكثافى



حدود الدشاع الالأربة مجما فظة مصروع والبحرالأحر لتشريرية بجعرف والباحث

المرتفع نوية قطب كثافي جديد على ساحل البحر الأحمر ، وتتمثل في قسم الغردقة .

وتنخفض الكثافة العامة بالصحارى المصرية إلي مستوى كثافى آخر يتراوح بين المعدل العام للكثافة الصحراوية (٥٩ نسمة/كم) و ١٩٨٥ نسمة ، ويعتبر نطاق الكثافة فوق المتوسطة ، والذى يصل معدل التباين بين أعلى وأقل كثافة به إلى ٣٠٣. / ، ويضم المستوى الثالث لإمتداد القطب الكثافى المرتفع جداً في أقصى شمال شرق الصحارى المصرية ويتمثل فى قسم الحسنة ، ويضم أيضاً الإمتداد الكثافى فوق المتوسط للقطب الشمالى الشرقى لصحراء مصر الغربية ، ويضم قسم سيدى برانى والضبعة والسلوم .

وبدأ يتشكل الإمتداد الكثافي لنرية أبو رديس المرتفعة الكثافة في إتجاه الشمال والجنوب علي منطقة ساحل خليج السويس وفي الجنوب الشرقى ، إذ تضم تلك الإمتدادات الكثافية فوق المتوسطة مركز رأس سدر والطور وسانت كاترين وشرم الشيخ ودهب ،

وتتدنى الكثافة السكانية العامة درن المعدل الكثافى العام في الصحاري فى غط يقل التفاوت فيه بين أعلى وأقل كثافة عن ثلاثة أمثال (٢٩٣٪) ، ويضم هذا النمط نخل في جنوب محافظة شمال سيناء ، ونويبع وأبو زنيمة بمحافظة جنوب سيتاء ، وتضم أقصى القسم الشمالى والجنوبي لمحور البحر الأحمر في رأس غارب والقصير وسفاجا وحدود أسوان ، ويظهر هذا النمط الكثافي المنخفض في القسم الجنوبي الغربي للصحارى المصرية عامة ، أي محافظة الوادي الجديد بقسميها في الداخلة والخارجة ، ويتراوح هذا النمط الكثافي بين ٤١ نسمة إلى ١٤ شخصاً لكل مائة كيلو متراً مربعاً .

أنظر شكل رقم (١) الذى يوضح التوزيع الكثافى لسكان الصحارى المصرية في انظر شكل رقم (١) الذى يوضح التوزيع الكثافة إذ عرفنا بتركز السكان في مناطق محدودة تتميز بأشكالها الخطية على طول السواحل بصفة عامة ، والنمط النقطى في واحات صحراء مصر الغربية ، والذى توضحه الخريطة رقم (٢) التي تبرز الأنماط التوزيعية لتركزات السكان في صحارى مصر في ١٩٨٦ ، وتكشف تحول الأنماط الخطية إلى أنماط خطية عقدية بتأثير تتابع المدن الصحراوية الساحلية، خاصة المدن الكبيرة .

(١١ ـ ٣) العجم السكاني في العيز الصعراوي

فى التحليل الكثافى السابق رأينا إحدى منتجات العلاقة بين السكان والمساحة فى قيم إختزالية بعبر عنها بعدد السكان في الرحدة المساحية المعبارية (كيلر متر مربع) ، لكنها لا تكشف عن أسباب إختلاقاتها من مكان إلى آخر ، والجدول رقم (٢) يوضع العلاقة بين الحجم السكانى والحيز المكانى بالوحدات الإدارية للصحارى المصرية ، وما يترتب عليها من منتجات فكرية تعبر عن مدى الخلخلة السكانية أو الضغط على الأمكنة ، وذلك فى مقارنة بالكثافة السكانية العامة في الوحدات الإدارية بالصحاري المصرية فى عام مقارنة بالكثافة السكانية العامة في الوحدات الإدارية بالصحاري المصرية فى عام

وقد اتبع في هذا التحليل ثلاث طرائق لإبراز الصور التوزيعية للسكان في الصحارى المصرية :

٧- يعتبر منحنى لورنز مفيد في معرفة مدى التساوي أو عدم التساوى فى توزيع السكان فلر تساوت النسب المئوية للمساحة والسكان كان التوزع السكانى متساوياً ، أما إذا إختلفت النسب كان دليلاً على عدم التساوى(١) ، ويتصرف محدود تم حساب قبم إنحراف نسية المساحة مع نسبة السكان ، ويعبر الناتج عن الفوائض والعجز فى ميزانية السكان والمساحة فى الوحدات المكانية للصحارى .

⁽١) فتحى محمد مصليحى ، الجغرافيا البشرية بين نظرية المعرفة وعلم المنهج الجغرافي ، مطابع الطريجي التجارية ، ١٩٨٨، ص ٢.٢ .

 ⁽٢) راجع: فتحى محمد أبر عيانة ، جغرافية السكان ، الطبعة الثانية ، دار النهضة العربية ، ١٩٨١،
 ص ص ص ٥٥-٥٧ .

جنول رقم (٢) العلاقة بين الحجم والحيز ومدى الخلخلة والضغط والكثافة في الأقسام الإدارية الصغرى بالصحاري المصرية في ١٩٨٦*

الكثابة نسعة/كم	الفرق	نسية المساحة	سبة السكان	الفرق	رتبة الحيز	رتية المهم	الوحدة الإدارية	
۲٫۰۷	+۸ر۹	۲٫۲	ار۱۲	A+-	1	١	مرمی مطروح	١
۲۲٫۲۲	+۱۱٫۹۹	۱۱ر.	،ر۱۲	L+	77	٧	العريش	۲
۱۵،	-۱۲٫۱	۲۷ره۱	٧, ١	٧-	1	۲	الداخلة	٢
۲۳ر،	-۱۲٫۱۲	۲۷ر۱۱	غر۹	۲-	Y	٤	الخارجة	٤
۱۱ره	+۸.ر۲	٦,٦	7,17	Y+	YY	•	ربح	•
۲۳ره	+۳ر٤	, فر,	. الرءَ	14+	11	٦	يثر العيد	٦
عر۲۲	4۲۲ر2	۲۰,۲۰	۲٫۲	Y\+	44	Y	افشيح زويد	٧
۲۷ر.	۲ره	عرا	4,1	0-	٢	٨	القصير	٨
۲٫γ		۸۸ر.	£j.	0+	14	١	الغردقة	•
4764	+۲۷۲۲	٤٨ر .	۲٫۱	0+	\a	١.	الحمام	٧.
۴۷ر.	+۵۷ړ.	۲۷۲۲	ەر۳	L-	γ	11	الصيعة	"
۲۳۳	+۱۸۹۰	۱۹۲۱	عر۳	۲-	١,	۱۲	سیدی برانی	17
۲٫۷۳	+۲۲۲۲	٨٤,	او۲	Y+	٧.	17	يرح العرب	18
۲٤ر۱	ارا	۲٫۹۰	۲٫۸	A-	٦	· 1t	اسلاما	16
۲۳ر۱	+۲۲د۱	۲ ر۱	۲٫۲	۲-	١٢	14	المسة	10
۱۱۲.	-۲۷٫۵	۱عر۷	۱۷۲	17-	£	13	سيوه	17
۳۳ر ،	-٥٢٠١	۵۷ر۲	هر ۱	4	λ	17	رأس عارب	17
٤١٤.	4.14-	فكرة	۱٫۲۲	14-		14	حدود أسوان	14
۱٫۱۷	۱۹۲۰	۸۵ر.	۱۲۲	1-	14	14	الطور	14
۱۹۹۹	+۱۲ر،	۱۸ر،	۸,٫۸	٧-	14	۲.	السلرم	٧.
١٦٢٤	+00ر,	۱عر.	۶۹۷،	صتر	41	۲۱.	وأس مدر	71
۸۲۲	+۹۴ر.	۲۲ر.	۱۸ر	4+	Yo	**	أبو رديس	**
۲۸ر.	-۲۳ر.	۸۲۷	AY.	14-	11	YY	ىمل	77
۸غر۱	+۱عر،	۲۳ر	376		٥ر٢٢	71	سانت کائریں	YŁ
١٤٠.	-۲۲ر.	٧٧ر.	٧.٢	۸-	14	Yo	أبر زنيمة	44
۲۲ر.	۳۷۰۰۰	۸۱ر.	٤٤ر	١	17	77	نوييع	۲٦
٧ر	+0 ر	۲۳ر	۸۲٫	6	44	YY	دهب	۲٧
۱۲ر.	+۲ ر،	۲۳ر،	٥٢ر	-0ر1	۵ر۲۲	7.4	شرم الشيع	۲A

^{*} إعداد الباحث ، والمساحة مقاسة بالبلانيمتر من خريطة مساحبة .

٣- قياس مدى الضغط السكانى والخلخلة السكانية في الوحدات المكانية للصحارى المصرية بإستخدام إنحراف رتب المساحة والسكان في الوحدات المكانية (1) ويقتضى التحليل ترتيب أحجام سكان الوحدات المكانية الإدارية ترتيباً تنازلياً يقابلها ترتيب الحيز المكانى ، وباقى الطرح يعطى قيمة الحجم السكانى فوق أو تحت طاقة الحيز المكانى ، وذلك فى رقم يختلف طبيعته ومدلوله عن المدلول الكثافى للسكان فى كل وحدة إدارية ، وإن كان يعطيا مدى ضغط السكان على الأرض . فمعامل الإرتباط شبه كامل بين الكثافة وباقى طرح الحجم والحيز . وباقى طرح ترتيب الحجم السكانى والحيز السكانى عبارة عن أرقام متدرجة سالبة وموجية ومنحرفة عن الصفر ، فالأرقام السالبة المنحرفة عن الصفر تشير إلى مدى خلخلة السكان ، والأرقام الموجبة والمنحرفة عن الصفر عن الصفر تشير إلى مدى خلخلة السكان ، والأرقام الموجبة والمنحرفة عن الصفر تشير إلى مدى ضغط السكان على حيز المكان .

ويشير رقم الصغر إلى تعادل الحجم السكانى مع الحيز المكانى أو حالة توازن سكان الصحارى مع حيزها المكانى ، والذى سيبرره تجمع السكان ووجود الصحارى فى حيز من المكان لفترة طويلة من الزمن ، وهذا الرقم (صغر) يعادل ولكن لا يساوى تماماً متوسط كثافة السكان العامة في الصحارى ، وأشبه بمستوى سطح البحر الذى يقاس على أساسه تضاريس سطح الأرض السالبة والموجبة ،

وأرقام كل وحدة إدارية أو مساحية منحرفة بالمرجب والسالب عن مستوى الصغر أو سطح التوازن أو حالة التعادل يحدد معالم التضاريس البشرية للصحارى الموجبة والسالبة فوق وتحت مستوى تعادل الحجم السكانى والحيز السكانى أو حالة توازن السكان فى الوحدة السكانية ، ويمكن رسم خريطة لكل منطقة (خريطة الطبوغرافيا الإجتماعية أو التضاريس البشرية).

وتحقق النتائج ما تهدف إليه الكثافة من إبراز مدى التركز والضغط على الحيز المكانى في المقام الأول ، إذ تعبر الأرقام السالبة عن خلخلة السكان ودرجات هذه الخلخلة ، وتعبر الأرقام الموجبة عن الإزدحام ودرجاته . كما يعبر عن الناتج بأرقام نسبية في غاية

⁽١) فتحى محمد مصيلحى ، سكان مدينة الجيزة ، دراسة ديموجغرافية ، ماجستبر غير منشورة ، مقدمة إلى جامعة عين شمس ، ١٩٧٦.

التبسيط هى أقرب إلى درجات إنحراف تعكس أرقام الكثافات الكبيرة في المقام التالى ، وأخيراً هذه الأرقام نسبية وليست مطلقة ، كما هو الحال فى الكثافة لإنها تقترن بعلاقة الموجب والسالب لتعبر عن مدى الضغط أو الإزدحام ومدى الخلخة السكانية على التوالى.

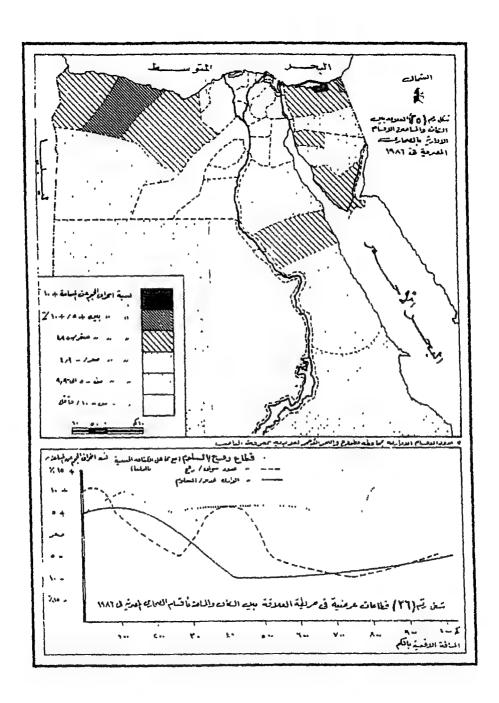
ويؤكد تحليل لورنز فى شرح العلاقة بين السكان والمساحة نتائج التحليل الكثافى التى سبق ذكره ، إذ يوجد تسعة عشر قسماً إدارياً تزيد نسبة سكانه عن نسبة مساحته ، وتضم كل الأقسام الإدارية بمحافظة شمال سبناء عدا قسم نخل ، ويضم أيضاً كل أقسام محافظة جنوب سيناء عدا قسم سيوه ، وتضم الأقسام الوسطى بمحافظة البحر الأحمر عدا رأس غارب وحدود أسوان فى شمال وجنوب المحافظة ، والوضع معكوس فى أقسام الصحراء المتبقية .

وقد سجل معامل إرتباط سبيرمان علاقة إرتباطية قوية (٨٦. .) بين ناتج طرح نسبة المسكان من ناحية وكثافة السكان من ناحية أخرى .

أما العلاقة بين رتبة الحجم السكانى ورتبة الحيز المكانى فى الأقسام الإدارية للصحارى المصرية ، فرغم إرتباطها القوى (٨٥٠) وكثافة السكان بها ، لكنهما لم يتفقا إلا على تسعة أقسام إدارية تجاوز فيها الحجم السكانى الحيز السكانى وإرتفعت الكثافة السكانية العامة فيه عن ٥٩ رئسمة/كم ، وتلك الأقسام هى مرسى مطروح ، العريش ، رفح ، بير العبد ، الشيخ زويد ، الغردقة ، الحمام ، برج العرب ، أبو ردبس.

كما إتفقت الكثافة السكانية العامة - عندما ينخفض المعدل الكثافي عن ٥٩.. نسمة/كم ٢ - مع تحليل رتبة الحجم ورتبة الحبز عن يكبر الحيز ويتضائل الحجم في عشرة أقسام إدارية هي الداخلة ، الخارجة ، القصير ، سفاجا ، سيوه ، رأس غارب ، حدود أسوان ، نخل ، أبو زنيمة ، نوببع ، وينخفض متوسط كثافة السكان بها عن المعدل العام للكئافة العامة للصحارى :

وقد جاءت ثمانية أقسام إدارية في موقع تخالف فيه تحليل رتبة الحجم السكاني ورتبة الحيز المكاني مع التحليل الكثافي ، وتضم تلك الأقسام الصبعة وسيدى براني والحسنة والطور والسلوم وسانت كاترين ودهب وشرم الشيخ ، وقد سحلت تلك الأقسام إنحرافات



سالبة محدودة لرتبة الحجم والحيز لا تزيد عن (-٥) ، في المقابل نجد الكثافة تزيد عن المعدل العام للكثافة العامة الصحراوية ، وتراوحت بين ٦ر إلي ١٦٤٨ نسمة/كم٢ .

وجاءت الحالة الإستثنائية الأخيرة نتيجة التفاوت الكبير للسكان والمساحة من مكان إلى آخر، وعدم الإنتظام في تدرج الكثافة السكانية، عما يفقد الثقة في تحليل رتبة الحجم السكاني والحيز المكانى في المناطق الشديدة التفاوت في الكثاقة، وملاءمتها أكثر للمناطق الحضرية والريفية الأكثر تجانساً، ورغم ذلك تظل تحليلاً مفيداً في قياس درجة الخلخلة والإستيعاب السكاني في مقابل تبيان درجة الإزدحام والضغط السكاني في الأمكنة،

أنظر شكل رقم (٣) الذي يوضح العلاقة بين نسبة السكان ونسبة المساحة في الأقسام الإدارية للصحاري المصرية في ١٩٨٦ ، ويسحل هذا الشكل الفوارق المكانية بين الشمال والجنوب في الصحاري المصرية ، فتسجل الأقسام الإدارية على الساحل المتوسطى قيم إنحرافات موجبة يتفوق فيها الحجم السكاني على الحيز المساحى ، وتسجل بقية الصحراء قيم إنحرافات سلبية ، تنخفض نسبة السكان عن نسبة المساحة ، وتسجل إستثناءات محدودة تتمثل في المثلث الجنوبي لشبه جزيرة سيناء وقسم الغردقة ورأس سدر ، ويعكس الشكل رقم (٤) الذي يوضح قطاعات في نواتج العلاقة بين السكان والمساحة ، وتظهر به إرتفاع القيم على طول المحور المتوسطى بصفة عامة ، ويظهر أكثر إرتفاعاً في الشرق عن الغرب ، كما تنخفض القيم على المحاور الشمالية الشرقية – الجنوبية الغربية .

(١١ ... ٤) التنمية وتطور العمل الإعالى للصحارى

نخلص مما سبق بالفارق الهائل بين كثافة السكان في البيئة الفيضية في الوادى والدلتا والبيئة الصحراوية في صحراوات مصر الثلاث الغربية والشرقية وشبه جزيرة سيناء ، ففي كل مائة كيلو متر مربع من الصحراء يحمل ٥٩ نسمة في مقابل ٥٥. ١٢ ألف نسمة في الوادى والدلتا ، أي بنسبة ١ إلى ٢٠٤٢ مثلاً في كل منهما على التوالى .

هذا التفاوت الكبير في الحمل الإعالى بين المعمور الفيضى والمعمور الصحراوى يستوقفنا قليلاً للتساؤل هل تعكس تلك المفارقة بين السكان والمساحة في كل من الوادى والدلتا من ناحية والصحارى من ناحية أخرى بصدق الطاقة الإعالية للبيئة الفيضية

والصحراوية في جمهورية مصر العربية .

وتكمن الإجابة في إن صحراوات مصر تمتلك من الموارد الإقتصادية المستغلة والكامنة على يضاعف من طاقتها الإعالية الحالية ، وندلل على ذلك في النقاط التالية :

- ۱) البترول ومنتجاته يعتبر منتج صحراوی بحت ، ويبلغ قيمته كناتج محلى ٥ر٣٨٦٦(١)
 مليون جنيه في عام ٨٧/٨٦ (بأسعار ١٩٨٢/٨١) ، ويشكل هذا المنتج ٣ر٢٧٪ من
 قيمة القطاعات السلعية ، و ١٣٨٣/٪ من قيمة مجموع القطاعات الإقتصادية .
- ۲) تبلغ قيمة الناتج المحلى من الصناعة والتعدين Y مليون جنيه ، وتشكل Y Y من إجمالى القطاعات السلعية وكل القطاعات على التوالى Y ، ورغم إن قيمة قطاع التعدين غير معلوم فى جملته Y ورغم إن قيمة قطاع التعدين غير معلوم فى جملته Y نعرض Y أمار المعدنية المستغلة والكامنة وهى :
- أ خام الحديد بالواحات البحرية وصحراء مصر الغربية ، وخام الحديد (ألمنيت) في أبو منجه (٤ مليون طن) وخام الحديد جنوب القصير (٥٣ مليون طن) ، وكلتاهما تقع بصحراء مصر الشرقية ، هذا قضلاً عن شرق أسوان .
- ب- خام الفوسفات بهضبة أبى طرطور بصحراء مصر الغربية وفوسفات السباعية غرب (٥٠ مليون طن) ، في أبو شجيلة والحمراوين والمحاميد في صحراء مصر الشرقية .
 - ج- خام الزنك والرصاص (٥٥١ مليون طن) جنوب القصير .
- ه- الذهب بكمية تصل إلى ٤ر٧٥ طن بمتوسط ١٠. جم/طن بمناطق السد سمنة ، غندر ، أم الروس ، البرانه في الصحراء الشرقية .
 - و- خام الأمنيوم بجبل عكارم (١٣ر٨ مليون طن) بمحتوى ٣١ . ر٪ .
 - ز- خام النحاس والنيكل بالمرقع السابق (٣ر١ مليون طن) بمحتوى ١٪ نحاس .
 - -- خام الكاولين بكلابشة بالنوبة (٣) .

⁽١) وزارة التخطيط والتعاون الدولى ، موجز الخطة الخمسية الثانية للتنمية الإقتصادية والإجتماعية ١٩٢٨ - ١٢/٩١ ، يوليو ١٩٩٢ ، ص ٨٤ .

^{. (}٢) مشتق من المرجع السابق ، جدول رقم (٢) ، ص ٨٤ .

⁽٣) سنمير عوض ، الثروة المعدنية في العالم العربي ، دار المريخ ، الرياض ، ١٩٨٦ ، ص ١٠٨٠ .

ط- هذا فضلاً عن معادن شبه جزيرة سيناء من الفحم في جبل المغارة ، والمنجنيز في أم
 بجمة ، والجبس في رأس ملعب ، ورمال صناعة الزجاج ، والفيروز والكاولين
 والطين الحراري ، وغيرها من المعادن التي تحتاج إلى مزيد من البحوث لتقدير
 قيمتها (١) .

ويمكن تقدير المنتج من قطاع التعدين من الصحارى المصرية بحوالي 70% من قطاع الصناعة والتعدين 70% ، مليون جنيه بأسعار 1.70% وتشكل 70% ، 1.70% من جملة القطاعات السلعية ومجموع القطاعات على التوالى .

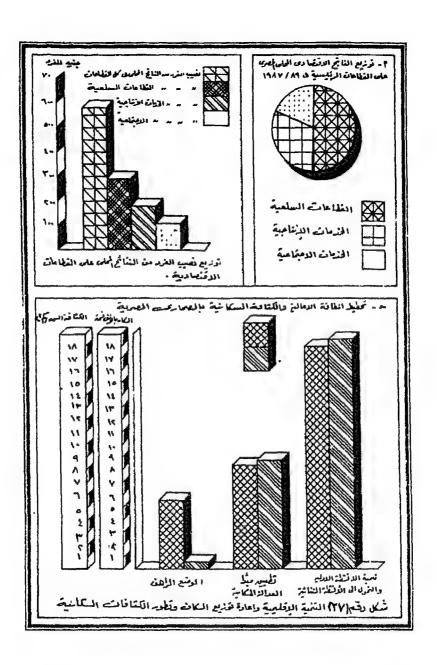
- ۳) قطاع زراعی بقدر مساحة أراضیه بنصف ملیون فدان ، وما یزید عن ملیون (۳ ۱۳۷۲.۰۰۰) فدان من الموارد الأرضیة التی یمکن إستصلاحها موزعة بنحو ۱۳۷۲.۰۰۰ فی شبه جزیرة سیناء ، ۱۹۲۲٪ فی محافظة مرسی مطروح ، و ۱۳۲۱٪ فی محافظة الموادی الجدید (۲) هذا بالإضافة إلی ۵ر۳ ملیون فدان من الموارد الأرضیة للمراعی تتطلب تنمیتها (۳) .
- ٤) ولما كانت معظم السواحل المصرية تقع في صحراوات مصر الرئيسية ، لذا نجدها تستأثر بسياحة الإصطياف المحلية ، وتقدم تسهيلات للسياحة الدولية في خليج العقبة والبحر الأحمر والساحل الشمالي الغربي ، ويمكن أن تقدم مع مؤسسات السياحة التاريخية إقليماً سياحياً متكاملاً يضم خليج العقبة والبحر الأحمر ومصر العليا ، مما لتاريخية إقامة السائح ، وبالتالي زيادة الدخول من قطاع السياحة ، وقدر مساهمة عطاع المطاعم والفنادق فقط بحوالي عر٩٨٧ مليون جنيه في ١٩٨٧/٨٨ بأسعار قطاع المر١٩٨٧/٨١ .

⁽١) وزارة التخطيط والتعاون الدولى ، الإطار العام المبدئي للخطة الخمسية ١٩٨٨/٨٧ - ١٩٩٢/٩١ . يوليو ١٩٨٦ ، ص ١٧٤ .

⁽٢) المرجع السابق ، ص ١٧١ .

⁽٣) المرجع السابق ، ص ١٧٢ .

⁽٤) موجز الخطة الخمسية . . ، مرجع سبق ذكره ، جدول (٢) ص ٨٤.



وعندما تجاوزنا بضم محافظات إقليم قناه السويس إلى المعمور الفيضى القديم ، ورغم موقع معظمه فى صحراء مصر الشرقية وشبه جزيرة سيناء ، وبالتالى ضم قطاع قناه السويس ، وهو منتج صحراوى بحت في القرن الماضى إلى موارد الوادى والدلتا ، ويبلغ قيمة ناتجها المحلى 777 مليون جنيه (١) تشكل 77 من جملة قطاعات الإقتصادية على التوالى .

ومن العرض السابق للإمكانات الإقتصادية القائمة والكامنة في جمهورية مصر العربية عامة والصحارى المصرية خاصة ، يتكشف لنا إن الإقتصاد المصرى يرتكز على ثلاثة قطاعات رئيسية غير متوازنة هي :- (أنظر شكل رقم ٥-أ)

- القطاعات السلعية ، وتبلغ قيمتها ٧ر١٤١٤٧ مليون جنيه ، تشكل ٦ر.٥٪ من جملة القطاعات الإقتصادية .
- قطاعات الخدمات الإنتاجية ، ويبلغ قيمة ناتجها المحلى ٣ر٨٤٨٧ مليون جنيه ، تشكل ٤ر.٣٪ من جملة القطاعات الإقتصادية .
- قطاعات الخدمات الإجتماعية ، وتبلغ قيمة ماتجها المحلى ٥٣٢٢ مليون جنيه ، تشكل خمس (١٩٪) جملة القطاعات الإقتصادية (٢).

وبالتالى يقدر نصيب الفرد من الناتج الإقتصادى المحلى بحوالى . ٥٨ جنيه فى عام ١٩٨٠/٨٦ ، تأتى بواقع ٥٨ جنيه من القطاعات السلعية ، ١٧٦٦ جنيه من الخدمات الإجتماعية ، أنظر شكل رقم الخدمات الإجتماعية ، أنظر شكل رقم (٥-ب) .

وإذا وضعنا في الإعتبار الجزء المعلوم من موارد الصحارى القائمة وهو البترول والغاز ومنتحاته ، والجزء المقدر من قطاع الصناعة والتعدين ، والذي يختص بالتعدين ، ويشكل ٢٥/ من جملة ناتجه الإقتصادى ، وبالتالى يشكل مساهمة الصحارى المصرية بما يزيد قليلاً عن ثلث (٢ر٣٤/) جملة الناتج الإقتصادى المحلى على المستوى القومى .

⁽١) المرجع السابق.

⁽٢) مستخلصة من جدول رقم (٢) بالمرجع السابق .

وتطبيقاً لمبدأ العدالة المكانية في عملية التخطيط الإقليمي بأن يستثمر الناتج المحلى في الأمكنة التي تخرج منها ، وأن يكون لسكانها الأولوية الأولى في عملية التوظيف في مشروعات نلك الإستثمارات ، وبالتالي يمكن تقدير القدرة الإعالية للإقتصاديات الحقيقية للصحاري المصرية بحوالي ٨٤٤.٣٩٧ نسمة في ظل إقتصاد متخلف يعتمد بصفة أساسية على الأنشطة الأولية ، ولا شك أن تنمية الإقتصاد الصحراوي المصري بالتحول إلى الأنشطة الثنائية عامة والصناعات الثقيلة والأساسية بصفة خاصة ستزيد قدرته الإعالية إلى الضعف (١٩٩٤٩٩ نسمة) إعتماداً على المعايير المحلية (المصرية) في نسبة العمالة بين القطاعات السلعية والخدمات الإنتاجية من ناحية والخدمات الإجتماعية ،

ثلاثة مستريات للقدرة الإعالية للصحارى المصربة:

- القدرة الإعالية الراهنة ٥٦٥٣٨٩ نسمة تبعاً لنمط الإستغلال الحالي لإقتصاديتها .
- القدرة الإعالية للصحارى تحت مبدأ العدالة المكانية في إستغلال مواردها ، وتقدر الطاقة الإعالية ٢٩٩٠ ، ١٣٩٥ ٪) الطاقة الإعالية الراهنة .
- القدرة الإعالية للصحارى المصرية بعد إنتقال إقتصادياتها من مرحلة الأنشطة الأولية إلى الأنشطة الثنائية ، إذ تصل إلى (٣١٧٪) إثنتا وثلاثين مثل الطاقة الإعالية للوضع الراهن ، وأكثر من مثلى (٢١٢٪) الطاقة الإعالية للصحارى بعد تطييق مبدأ العدالة المكانية في التخطيط . أنظر شكل رقم (٥-ج) .

وتعكس العلاقة المفقودة بين السكان والموارد في الصحارى المصرية القصور الكامن في غط الإستغلال الإقتصادي لمواردها ونموذج التنمية التي تتبناه الحكومة المصرية في هذا الصدد ، فإذا كانت النسبة بين نصيب الفرد من الناتج المحلى للقطاعات السلعية تتراوح

⁽۱) تبلغ نسبة العمالة في القطاعات الثلاث - السلعية - الخدمات الإساحية - الخدمات الإجتماعية - عرد المراهم مرد الخطة الخمسية ، جدول رقم على التوالى في ۱۹۸۷/۸۳، موجز الخطة الخمسية ، جدول رقم (۱) ، ص ۹۲ .

بين مثل فى الوادى والدلتا و ٤٤ مثل للمواطن الصحراوى - مع أن المعدل الأخير يقتصر على التعدين والبترول فقط - ، وتبلغ النسبة بين المعدل الأخير ونصيب الفرد من الناتج الإقتصادى المحلى كله فى المعمور الفيضى (١٨) إلى (١) على التوالى .

ورغم هذه الغوارق الإقتصادية لصالح المعمور الصحراوى لكنه لم يحقق طاقة إعالية فعلية لا تزيد عن ٢٠/٪ من جملة سكان مصر ، ويرجع هذا إلى سياسة الدولة فى التعامل مع الموارد الإقتصادية الصحراوية على إنها موارد سيادية تزول إلى خزينة الدولة وتعاد توزيعها على الأقسام الإدارية للدولة تبعاً لحجم سكانها ، وبالتالى تغريغ الصحارى المصرية من إمكانات الإعالة البشرية وزيادة التركيز السكانى فى الوادى والدلتا ، وبالتالى زيادة الفوارق الكثافية بين المعمور الغيضى والصحراوى .

لذا يعد متوسط الكثافة العامة بالمناطق الصحراوية (٥٩ نسمة/كم) وحدة إعالة مكانية مؤقتة لا تعكس الإمكانات الحقيقية للموارد الصحراوية ، بل تعكس إستخدامات الموارد فوق الأرضية فقط مثل الزراعة الجافة والرعى الفقير وسياحة الإصطياف وحرفة الصحراوية المتخلفة وحركة الترانزيت بين الوادى والدلتا والموانئ البحرية والبرية الصحراوية والتعمير الدفاعي المؤقت .

(١١ _ ٥) مناهج إعادة توزيع السكان

ويتطبيق مبدأ العدالة المكانية وتنمية الأنشطة الأولية بالإقتصاد الصحرارى ستتطور الطاقة الإستبعابية للصحارى المصرية ، وبالتالى ستنعكس على كثاقة السكان بها ، فيقدر أن يصل متوسط كثاقة السكان العامة إلى ٩٠٨ نشمة/كم أى ستضاعف بمقدار خمسة عشر مثلاً فى المرحلة الأولى (تطبيق مبدأ العدالة المكانية) ويتنمية الموارد الصحراوية ستستمر الكثافة فى التصاعد إلى ١٨٥٧ نسمة/كم أى ستزداد بمقدار مثلين ، وبإفتراض ثبات الكثافة السكانية بالوادى والدلتا فإن الهوة بين كثافة السكان فى المعمور الفيضى والمعمور الصحراوي ستضيق ، فبعد أن كانت النسبة بين كثافة كل منهما ١ إلى ١٩٤١ مثلاً ستصبح ١ إلى ٨٠ مثل بإفتراض عدم حدوث تفريغ سكانى للمجتمعات القائمة ، وإن عملية التعمير الصحراوي ستعتمد على إستبعاب الزيادات السكانية المتابعة .

والتساؤل المطروح يتعلق بمناهج إعادة توزيع السكان في المعمور الصحراوي الشاسع المساحة ، ونحدد منها ثلاثة مناهج لكل منه مزاياه ومتأخذه : شكل (٥-ج) .

- أ رفع الكثافات السكانية الراهنة بنسب متماثلة ، وبالتالى سيتم المحافظة على الإختلاقات المكانية القائمة للاقطاب الكثافية ومحاور التركزات السكانية وإتجاه تدرجات ومعدلات الإنحدرارت الكثافية ، وهذا المنعج ببقى على المكاسب الإجتماعية لأجزاء المعمور الصحراوى ، ويبقى على غط الإستخدام الحالى للأراضى الصحراوية ، ولكنه يتجاهل التأثيرات المحتملة لتشغيل الموارد المعدنية والبترولية المصادرة لحساب الإعتبارات القومية ، والنتائج التى سترتب على التنمية الصناعية للموارد الأولية القائمة .
- ب- رفع الكثافات السكانية مصحوباً بتسوية الإختلافات الكثافية ، ويهدف هذا المنهج تحقيق العدالة الإجتماعية بين الأمكنة الصحراوية ، ويصبح السطح الإجتماعي للصحاري لا إختلاف بين أجزائه ، ولكنه أصبح أكثر إرتفاعاً في كثافته عن السطح الإجتماعي الراهن ، ولكن هذا المنهج يحمل في طياته إهداراً للموارد في بنيات إقتصادية وإجتماعية في أماكن بتضائل بها المردود الإقتصادي والإجتماعي لحركة التعمير .
- ج- تخطيط السطح الإجتماعي للصحاري المصرية ، أو ما يسمى بالتخطيط السكاني ، ويتم فيه تبني مجموعة إتجاهات تخطيطية :-
- ١- المسح الدقيق لإمكانات الإعالة المكانية للأقسأم الصغرى في الصحارى المصرية تبعا لبدائل مختلفة منها الرضع الراهن لنمط إستخدامات الأراضى الحالية ، ويدائل التنمية الإقتصادية للصحارى بهدف تحديد حجم التجمعات الصحرادية في نهاية هذا القرن وفي العقود الأولى من القرن القادم .
- ٢- حصر الأحمال السكانية الزائدة فرق طاقة المجتمعات القديمة والكثيفة في الوادي والدلتا ، وتقدير الزيادات السكانية لتلك المجتمعات في الفترات القادمة ، وتشكل الأحمال السكانية الزائدة والنمر السكاني المترقع في الوادي والدلتا ، سقف النمو الممكن والفعلي في عملية التعمير الصحرادي .

٣- تنظيم عملية التفريخ السكانى من الوادى والدلتا بإقامة محاور عرضية من الطرق النقلية يتم تركيبها على المحور الطولى للوادى في المواقع التي تزداد بها الكثافات السكانية إلى المستويات الحرجة ، تنتشر على طولها المراكز العمرانية في نسق عمراني يتناسب مع البيئة الصحراوية وإمكاناتها ويتكامل مع الأنساق العمرانية القديمة في الوادى .

٤- تدعيماً لإستقلالية المجتمعات الصحراوية الجديدة لابد من توجيه مجتمعاتها تحور الخارج إلى البحار المفتوحة ، وذلك بالإعتماد على الصناعات التصديرية . ويشفذ ذلك من خلال أقطاب تنموية ساحلية ، يقابلها مراكز صناعية داخلية ترتيط بالأقطاب التنموية الساحلية بمحاور نقلية ينتشر على طولها تجمعات عمراتية صغيرة ، ويظهر هذا الشكل الإنتشارى من التنمية في ظهير المناطق الساحلية بعمق يصل إلى . ٢٥كم .

تلك المناهج السابقة مفيدة في إعادة توزيع السكان ، ويمكن تبنى كلها تبعاً لخصائص المناطق الصحراوية وأهداف التعمير ، فمثلاً شبه جزيرة سيناء تكاد تخلو من السكان في أواسطها وقلبها والتي تتخلله محاور ألحركة الإستراتيجية عبر الممرات ، وبالتالي يسبهل على أي غاز أن يعزل المجتمعات الساحلية الهامشية القليلة الكثافة ، وبالتالي يتطلب التعمير الدفاعي تبنى المنهج الثاني في إعادة توزيع السكان ، وهو رفع الكثافات السكانية مع تسويتها رغم ما يشوب هذا المنهج من إهدار للموارد في تعمير تتدني بد العوائد الإجتماعية والقومية .

ويميل الباحث للمنهج الثالث في عملية التعمير مع التأكيد على إستقلالية المجتمعات الصحراوية الجديدة ، وعدم تبعيتها للمجتمعات الفيضية في الوادي والدلتا .

* * * *

combine - (no samps are applied by registered version)

إختلال التوازن في التوزيع السكاني





- (١-١٢) المرحلة النووية وقرية الكوم.
- (٢٠-١٢) تغيير أطوار التنمية في مرحلة النمو الخلقي.
- (٢-١٢) بعن تمملى النمو المبعثر والنمو الحلقي للقرى القديمة.
 - (١٢-١٢) النمو الإشعاعي للقرية في القرن المشرين.

ذهرس الجداول

- جنول (٢٢) عبد القري المصرية التي تحمل في مقاطع مسمياتها مقطع الكوم والتلوالنزلة.
- جنول (٢٣) تطور توزيع سكان مصربين الأقسام الجغرافية في العصر الفرعوني.
- جنول (٢٤) يوضع تطور السكان والأراضي الزراعية في الفشرة (ق ، م) إلي (١٨٠٠م).
- جدول (٢٥) يوضنح توزيع القري في العمنور الوسطي.
- جدول (٢٦) يوضع الأراضي الزراعية والغير زراعية في الجمهورية.
- جنبل (٢٧) توزيع أراضي الأبعاديات في أوائل الثلاثينات من القرن التاسع عشر.

غمرس للاشكال

- شكل (٢٨) توزيع القري والمنن التي تحمل مستمياتها مقاطع الكوم والتل والنزلة.
- شكل (٢٩) القرية الممرية في مرحلتها القديمة جداً قرية الكرم (أب).
- شكل (٣٠) نموذج للتكومات الصاجزية في مواضع القري المسرية القديمة.
- شكل (٢١) أنساط شبكة شسوارع الكتل العمرانية لقري الأكوام.
- (شكل (٣٢) فيضانات نهر النيل في الفترة (١٨٨٨: ١٨٧٨) عند كليرجيه.
- شكل (٣٣) توزيع مراكز العمران الريقي في فترات العصور الوسيطة.
- شكل (٣٤) التأثير النسبي للنطاق الماجزي وتوريع مكوناته الحاجزية وحجم تأثيرها (آب)
- شكل (٣٥) معدلات النمو العمراني الأفقي القرية المصرية في القرن العشرين.

فمرس الجداول

جدول (٢٨) التوزيع النسبي لمكونات النطاق العاجزي الميط بالقرية المسرية، تأثير كل منها في بداية القرن العشرين.

جنول (٢٩) يوشح المساحات المرزعة من أراضي الإمسلاح وعندد الأسسر المستفيدة حتي ١٩/١//١٨٤ حسب كل قانون إستيلاء .

جنول (٢٠) معدلات النمس الأققي للقرية المصرية في العبينة في القبرن العشرين.

(٣١) معدلات النمو العمراني للقرية المصرية في الـقـــرن الـعــشـــريـن.

تمرس للاشكال

شكل (٢٦) تطور المسطحات العمرانية للقري المسرية في الفشرة (١٩٨٢:٧٢).

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(١٢) مراحل النمو العمراني للقرية الفيضية

مقدمية

لقد مرت القرية المصرية عبر التاريخ المصري الطويل بمراحل تطورية، إنتقلت فيها القرية أفقياً متفاعلة مع بيئة موضع القرية الأصلي والمناطق المحيطة بها ، وتأثرت بالمتغيرات الايكولوجية السائدة.

وقد تراوح النمو العمراني القرية المصرية عبر الزمن بين العشوائية والتخطيط حسب قوة النولة والنظام وترابط التنظيمات الإجتماعية والإقتصادية والتفاعل بين الإنسان والبيئة.

والنمو العمرانى تكلفته على المستوى الفردى والجماعي ، كما أن له أيضاً عوائده الغردية والعامة ، ولكن تختلف تكلفة عائد النمو العمراني من فترة الى أخرى ، والتساؤل المعروض الآن هل النمط الحالى للنمو العمراني يتناسب عوائده الإقتصادية والإجتماعية مع التكلفات الإجتماعية والإقتصادية، أو يحمل في طياته إهدار الموارد.

وسنحاول في التحليل التالى مناقشة تطور القرية المصرية وإبراز المراحل الأيكولوجية لتطورها ، وقياس أثر كل هذه المتغيرات المختلفة في عملية النمو وإتجاهاته الجغرافية ومستقبل النمو العمراني للقرية المصرية.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

(١-١٠) مراحل النمو العمراني للقرية المصرية

التغير هو الشئ السائد والثابت في حياة المراكز العمرانية الريفية والحضرية، فتذبل قرى أو مدن أو تختفى ، أو ينمو على أطلالها قرى أو مدن جديدة ترث مواقعها ومواضعها في أزمان تالية ، ويمكن أن تنمو القرية وتتسع وتكبر أحجامها ووظائقها وتسمو الى ألمدن ، وتندرج أهميتها وأحجامها حتى تتحول البلدة الى المدينة العملاقة في مراحل زمنية منتابعة.

ورغم التغير المستمر سواء كان المتدرج منه أو الطغرى أو النمو المتنبذب فهناك نقاط في الزمن تتغير فيها العوامل الأيكولوجية والإقتصادية والتي تحدد مراحل واضحة ومتميزة في تطور القرية أو المدينة .

وبفحص المتغيرات البئية المتطورة وتطور إقتصاديات الوطن المصرى ، وتطور النظم السياسية والإجتماعية، نتلمس مراحل تطورية ترتبط إرتباطاً وثيقاً بتطور القرى المصرية عبر التاريخ ، والتي تنقسم الى أربع مراحل تطورية واضحة :

أ - المرحلة النووية في قرية الكوم.

ب - مرحلة النمو الحلقي خارج شارع داير التاحية.

جـ - مرحلة النمو الإشعاعي والقطاعي،

د - مرحلة النمن المتناش،

(١-١-١٢) المرحلة النووية وقرية الكوم

تأثرت حركة تعمير الوادى والدلتا وإرتبطت بأوروجرافية السطح الأصلى Initial للوطن المحلى Initial للوطن الجديد في الوادى والدلتا، الذي كان يتعرض لعمليات إغراق واسعة النطاق وقت الفيضان، تغطى جزءاً كبيراً من مساحته للغرق فترة أطول تحت نير المناقع والبرك والستنقعات المتبقية من موسم الفيضان.

وقد جات حركة التعمير المصرية الأولى للوطن الثانى فى الوادى والدلتا فى قفزتين رئيسيتين، أولها: من معمور الوطن الأول فى صحراء مصر الشرقية والغربية الى حواف الوادى والدلقا، وتكوين حضارات، ماقبل التاريخ (ماقبل عصرالأسرات)، أو مايسمى بالتعمير الحافى فى حلوان أب والفيوم أب ومرمدة بنى سلامة وجرزة والسماينة وكوم امبر ..الغ.

ثانيهما : من المعمور الصافى الى الجسور الطبيعية لنهر النيل والروابى الطبيعية القليلة، وهو خط معمورى يتفق مع النموذج الخطى لقنوات نهر النيل ، ويقيت بعض القرى بالمعمور الحافى الطولى يعيش سكانها على الرعى والجمع والإلتقاط في المناطق البعيدة من قناة نهر النيل ، وتعيش القرى الجديدة على الجسور الفيضية على التعمير الزراعي(١).

وعلى مستوى القطاع العرضى السهل الفيضى نجد الأرض تنحدر إنحداراً خفيفاً من جسور نهر النيل في إتجاه الشرق والغرب في إتجاه الحواف الهضبية (هضبة صحراء مصر الشرقية والغربية) والتي تتدرج في الإرتفاع من السفوح الدنيا الى السفوح الوسطى والعليا لترتقى الهضبة . وينعكس هذا على الصرف الزراعي للأراضي ، فتنحدر مياه الفيضان وتتجمع في الهوامش البعيدة الوادي في الشرق والغرب تحت السفوح الهضبية . وكان السهل الفيضى كما يعبر بوتزر Butzer) مشغولاً في حوالي نصف مساحته بالسافانا والأدغال والتي إستخدمت في الرعى الموسمى والجمع والإلتقاط، وكانت الصيانات تنسحب خلال الفيضان نحو الحواف الهضبية والجسور النيلية(۲).

في هذه البيئة بدأ المصريون حركة تعمير الوادى والدلتا من الجسور النيلية في إتجاه الداخل بإستصلاح الأراضى تبعاً لمعدلات نزوح المصريين من الوطن الأول في هضبة الصحراء الشرقية والغربية. وقد تطلبت عمليات التعمير العمل الجماعي الضخم في تدعيم الجسور النيلية وبناء مواضع القرى فوق مناسيب الفيضان ، وكان هذا العمل الجماعي المكر أحد الأسباب الهامة في النصح المكرالحضارة المصرية .

وقد تطورت القرية المصرية في مرحلتها النووية أو مرحلة الكوم بعدة أطوار فرعية إختلفت أطوالها الزمنية حسب أوقات بزوغها:

 ⁽١) مزيد من التفصيلات: راجع للمؤلف، تطور العاصمة المصرية والقاهرة الكبري (تجربة التعمير المصرية من ٤٠٠٠ ق. م الي ٢٠٠٠ م)، مطبعة المدينة المنورة، ١٩٨٨ ، ص ص ٢٢-٣٠.

Butzer K.W; Early Hydraulic Civilization in Egypt, Chicago and- (1) London, 1976, PP.85-86.

⁽٢) راجع محمد مدحت جابر ، بعض جوانب جغرافية العمران في مصر القديمة، دار المعرفة الجامعية، الأسكندرية ، ١٩٨٧، ص ص ٢١ - ٤٠

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- أ مرحلة تشكيل مواضع الأكوام.
 - ب مرحلة تخطيط قرية الكرم،
- جـ مرحلة عمليات التكثيف والتفاعل الأيكواوجي،

أولاً: مرحلة تشكيل مواضع قرى الأكوام:

ولم يكن السهل الفيضي في الوادى والدلتا خالياً تماماً من المواضع الطبيعية الملائمة لنشأة القرى، فكانت توجد ثلاث مواضع مرتفعة نسبياً فوق مستوى سطح أرض السهل الفيضي ومستوى الفيضان و تتمثل في الروابي الطبيعية والسفوح الدنيا لحافتي هضبة مصر الشرقية والغربية، وأخيراً جسور النيل الطبيعية.

ورغم ملائمة هذه المواضع للسكتي لكن تختلف في درجة أهميتها في بداية عملية التعمير الأولى:

- أ فاسفوح النفيا لعافتى هضبة العسمراء الشرقية والغربية والتي تحدد الوادى، نتميز بإرتفاعها النسبي عن أراضى نهاية الوادى الشرقية والغربية، ورغم وفرتها لكن يعيبها وقوعها في نهاية الأراضى الزراعية ومتاخمة للعسمراء، كما أن تلك المواضع تنفصل عن الأراضى القريبة من النهر بمساحات كبيرة من المناقع والبرك التي تنتشر بها الأدغال والأحراش المستقمية.
- ب الروابي الطبيعية، والتي تكونت في ظروف طبيعية مثل ظهور السلحقاة أو مايسمى بالجزر الرملية، وهي عبارة عن إرسابات بلايوسينية متكومة في مناسيب أعلي لم تغطها الإرسابات الطميية الدقيقة في مراحل تألية، وتتميز بإنتشارها في الدلتا في عروض شمال محافظة المتوفية وجنوب محافظة الشرقية، وتتميز بقلتها وسط المحيط الكبير من الأراضي الزراعية .
- جـ الجسور الطبيعية التي كرنها النهر بعمليات الارساب الجانبي، فرغم إرتفاعها النسبي، لكن تجاوزتها الفيضانات النيلية الي أراضى الوادى الواقعة خلفها، ورغم أنها تتميز بامتدادها الطولي لكنها تتميز بقلة عرضها مما يجعلها مواضع مناسبة لقري طولية أو قري صغري مجمعة، الا إذا تدخل الإنسان في تنمية المواضع الخطية بتوسيع تلك المواضع المرتفعة نسبياً.

ويظهر التفاوت النسبى بين أنماط المواضع الطبيعية المناسبة لعملية التعمير الأولى في وفرتها وتوزيعها وخصائصها، فالجزر الرملية في الدلتا قاصرة في توزيعها على مناطق محددة لكنها مناسبة في عملية تعمير هوامشها. أما السفوح الدنيا والجسور النيلية تتميز بإمتدادها الطولي بطول أراضي الوادي والدلتا، لكن الإنسان المصري فضل المواضع الطولية الأخيرة رغم أنها أقل أماناً من إغراق الفيضان، وذلك لقربها الى مصدر المياه الرئيسي والوحيد في فترتي الفيضانات والتحاريق،

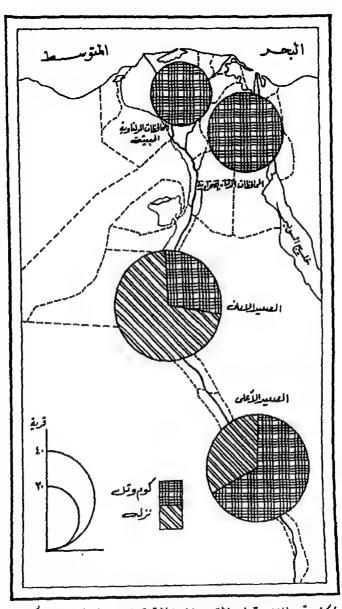
و لقد بدأ الإنسان المصري عملية التعمير الأولي في إتجاهين رئيسين ، أولهما إنشاء البنية التحتية الزراعة وثانيهما البنية التحتية للتجمعات العمرانية الأولي، فبدئ في تدعيم الجسور النيلبة لزيادة مقومات الحماية من الفيضان، وتوسيع مواضع معينة مختارة من الجسر لذكون أول خط في شبكة المواضع القري المصرية في عملية التعمير الأولي، ثم عقب ذلك إنشاء البنية التحتية للزراعة الحوضية، ومانتطلبها من جسور الحياض وقنوات التوزيع والصرف.

ثم بدأت حركة إستصلاح وإستزراع الأراضي البعيدة عن النيل، ونقل مقدمات التعمير الي الداخل، وأصبحت عملية تجهيز مواضع القري غير مرتبطة بالجسور النيلية، بعمل تكرمات قبابية تتخلل الأراضي الزراعية المفتوحة، وإستمرت هجرة خطوط عمليات التعمير المتالية حتى إنتهت عند السفوح الدنيا للحواف الهضبية.

وقد إنتهجت الحكومات الفرعونية المتعاقبة سياسة تعمير دفعت عملية التعمير الى الأمام ، وتقوم هذه السياسة على ترك السكان يستزرعون ويعمرون المناطق القريبة من النهر، وتقوم المؤسسات القومية في تعمير الأراضى التي تلى منطقة التعمير الأملية، ويترك للنولة مناطق السنتقعات والبرك في الهامش المتاخم لحواف الوادي.

ورغم أن حركة الإطماء المستمرة مع كل فيضان عبر عدة آلاف من السنين أدت الى الرقع التدريجي والمستمر غير الملحوظ لمناسب الأراضي الزراعية المحيط بشبكة الأكوام، لكن يوجد عدد من الأدلة على تحديد شبكة القرى القديمة(١) .

⁽١) تحتاج الي بحث تطبيقي موسع



شكل رقم (٢٨) ، توزيج المترى والمدن التى تجل مسميانها معاطع الكوم والستل والتزلة

- -- مناسيب الآثار والمفريات التي تم الكشف عنها .
- -- إرتفاع مناسب المقامات والمزارات الدينية التي هافظ السكان عليها عبر منات السنين رغم تخرب ماحولها،
 - تعليل مداولات مسميات القرى المصرية المتبقية.

وتعتبره معطلهات الكوم والتل أكثر مقاطع المسميات تعبيراً عن أوروجرافية (إرتفاعات) مواضع القرى المصرية ، كما تعبر النزلات عن نزول البدو من الهضبة واستقرارهم في هوامش الوادي والدلتا ، وتتميز بأنها بمناي عن إغراق الفيضان ، وتنصر أراضيها إنحداراً خفيفاً في إتجاء السهل الفيضي. ويوضح الجدول رقم (٢٢) توزيع القرى والدن التي تحمل مسمياتها مقاطع الكوم والتل والنزلة (١)

جدول (٢٢) عدد القرى المسرية التي تحمل في مقاطع مسمياتها مقصع الكوم والتل والنزلة.

الإقليم	الكوم والتل	النزلة	المجموع	γ.
المائظات الدلتا مستراوية	**	-	**	١٨,٦
الماقظات الدلتارية	١٥	-	١٥	۱۲,۷
محاقظات المتعيد الأبني	14	٣.	٤٢	T0,7
معاقظات السعيد الأعفر.	44	14	44	77,1
لوادي والدئتا	٧٥	27	114	
	(7,7)	(2,17)		١,٠

ويوضع الحدول أن مايقرب من ثلاثة في المائة فقط من عدد القرى المصرية تحمل مقاطعها مسمياتها مقطع الكوم ووالتل والنزلة ، والتي ظلت معها بدون تغيير عبر ألاف السنين ، ويبدو أنها كانت أكثر إتساعاً في الماضي، وقد قضى على كثير من المسميات بالتغيير أو التحريف ، وتتوزع المسميات التي تعبر عن الإرتفاع والإنحدار عن سطح الأرض بين مايقرب من ثلثي المسميات والاكوام والثلث للنزلات ، ورغم ما يحمله مقطع التل من

⁽١) همدر الياحث من قوائم القرى بتعداد ١٩٨٦.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

إرتفاع طبيعى لسطح الأرض، ورغم ماتحمله لفظة الكوم من إرتفاع لمناسيب الأرض من من الضعب الأرض من الضعب الجزم بأنها صناعة بشرية تماماً.

وتنتشر مسميات الأكوام في كل أنصاء مصر بواقع ٣, ٢٩٪ في المحافظات الدلتا صحراوية و ٢٠٪ في المحافظات الدلتاوية و٢٪ في الصعيد الأدنى، وأخيراً محافظات الصعيد الأعلى (٧, ٤٤٪) ، أي تتوزع مسميات الكوم والتل بواقع النصف لكل من الوجه القبلي والبحرى . وعلى مستوى المحافظات ، تكثر مسميات الأكوام والتلال في أسيوط (٣٠٠٪) والبحيرة (٢٠٪) وسوهاج (٢, ١٠) وسبعة مسميات بالمنوفية والشرقية ، وستة مسميات أكوام في المتيا والقليوبية، وثلاثة مسميات أكوام وتلال في كفر الشيخ والغربية ، ومرتين في المتقلية وأسوان، ومرة واحدة في الإسماعيلية والجيزة.

وتكثر النزلات في محافظات الصعيد عامة بواقع ثلاثين نزلة في مصر الوسطى منها أربع في بني سويف والمنيا والجيزة بواقع T, T /

وتسود مواقع القرى والمناطق المحيطة بمواضع الأكوام عمليات إنسائية طبيعية لتشكيل سطح الأرض وتحديد أوروجرافيته:

- ا عمليات تكويم التربة من الأراضى الزراعية المحيطة في كتل كبيرة واضحة الفروق في
 مناسيبها ومناسيب الأراضى الزراعية المحيطة، لتكون هذه الكتلة الكبيرة من الأتربة
 بمناى عن أعلى مناسب الفيضان.
- ٢ عملية تخفيض الأراضى الزراعية المحيطة بالكرم الصناعى بصفة عامة والمتاخمة له بصفة خاصة، مما خلف لنا تجويفات أرضية تشع بالمياه الباطنية القريبة، أو تتخلف فيها مياه المصرف الزراعى ، أو تبقى بها مياه الفيضان بعد إنسحابها، وأصبحت هذه البرك والمستنقعات من العلامات البارزة التي تحدد القرى القديمة، وساعد على إنخفاض الأراضى حول الأكوام صناعة الطوب اللبن وجلب المونة من طين الأراضى المحيطة.
 - ٣ إستمرار عمليات تعلية الكوم برمي كناسة المباني بشوارع ومسالك القرية المصرية ،

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وترك بها مخلفات المبانى أيضاً وتسويتها ، مما أدى الى الإرتفاع التدريجي لمسطحات الشبكة الطرقية في القرية، وتظهر عتبات البيوت دون سطح الشارع.

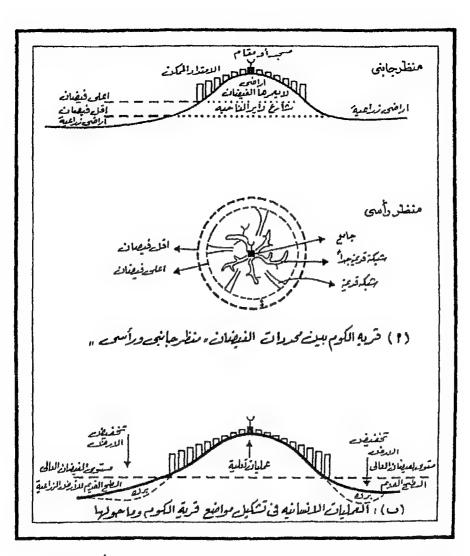
٤ - عمليات تعلية الأراضى الزراعية المحيطة بشبكة مواضع قرى الأكوام ، وقد أدى ترسيب المواد العالقة مع كل فيضان عبر الاف السنين الى رفع مناسيب الأراضى المحيطة، وأبرز الأمثلة الواضحة على ذلك موقع مُقام في سيدى أبي الحجاج فوق منسوب آثار معبد الأقصر بما لايقل عن مترين.

إنظر شكل رقم (٢٩-جـ) الذي يوضع العمليات الإنسانية المؤثرة في تشكيل سطح الأرض في منطقة الكوم.

ولم تكن كل تكومات الأتربة التي صنعها الإنسان المصرى قبابية الشكل في كل الأحوال ، بل توقف ذلك على حجم العمل الجماعي في مجابهة إغراق النهر، اذا ظهر نمط جديد من مواضع التكومات غير نمط الأكوام القبابية، هو نمط تكوين الحواجز الترابية الدائرية . فقد صنع الإنسان المصرى في بعض العالات تكومات حاجزية دائرية، أغلقت بداخلها أراضي منخفضة المنسوب، وتنخفض الأراضي حول التكومات الحاجزية في إتجاه الأراضي الزراعية، ورسم شارع داير الناحية حول هذه التكومات العاجزية، وظهرت الشوارع والمنافذ المتغرعة بين شارع داير الناحية في إتجاه النواه أو المركز في ثلاثة مستويات منسوبية ، مخرج الشارع الغربي صاعداً العاجز، وقعة فيما بعد المخرج من ناحية الداخل، ثم الجزء الهابط في إتجاه النواه أو المركز ، ومن أبرز الأمثلة لتلك المواضع قرية شما بمركز أشمون، بمحافظة المنوفية، إنظر شكل رتم (٢٥) الذي يوضع إختلاف مناسب القطاع الطولي لمفارج الشوارع الفرعية المفارجة من شارع داير الناحية (نموذج من التكومات الحاجزية).

وبالإضافة الى الأكوام القبابية والأكوام الحاجزية الدائرية ، يضاف اليها نمط ثألث من المواضع القديمة التي قامت عليها قرى الأكوام، هي مواضع الروابي والتكومات الطولية، وقد ساعد على قيامها عدة عوامل :

- الجسور النيلية وجسور الطراد التي إمتدت بمعاذاة النهروقنواته من الشمال الى الجنوب.
- السقوح الدنيا للحواف الهضبية والى تهامش الأراضي الزراعية بموازاة النهر وجسوره .
- جسور الحياض الزراعية التي منعها الإنسان المسرى، والتي تعامدت على الجسور



شكل رقع (٢٩) والمورية في مرحلها المديدة عداً- قرية الكوم (٩١ ب)

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المولية ، والتي إرتبطت به القنوات المائية .

- إنساع مساحة الجزر الرملية في بعض المواقع الدلتاوية، وإختيار هوامشها المتاخمة للأراضى الزراعية مواضع سكنى بعيدة عن غرق الفيضان وتتميز هوامش تلك الجزر الرملية بالإمتداد الطولي.

لكل مذه الإعتبارات توفرت بعض المواضع النائية من غرق الفيضان تتميز بالإمتداد المؤولي ، وبصفة عامة في الإتجاء الشمالي - الجنوبي.

تُنبأ : تخطيط قرية الكوم :

بعد إعداد الكوم وتأمينه من إغراق الفيضان ، يبدأ السكان في تخطيطه الى مناطق سكنية وتوقيع منافعه العامة ، بادئاً من أعلى الكوم، حيث أعلى الأراضى قيمة الى مهابط الكرم.

وترتكز خطة قرية الكوم على ثلاثة عناصس تخطيطية، وهي الجامع وشارع داير الناهية والشبكة الطرقية، أي المركز والمحيط وأنصاف الأقطار، ولكل منها أهميه خاصة في عملية تخطيط القرية.

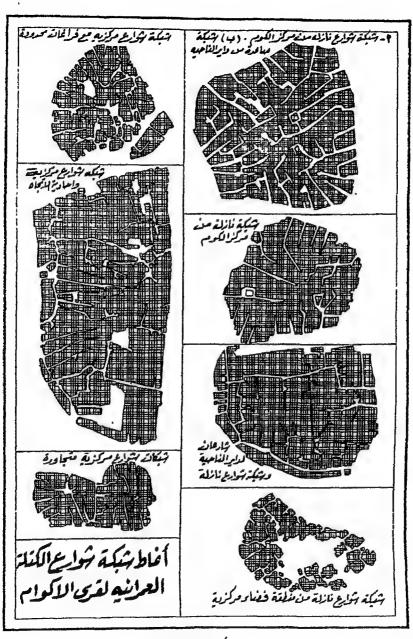
أ - الجامع وجرثومة المركزية:

إحتل مركز الكوم أعلى الإستخدامات بالنسبة المصرى عبر الزمن، فقد شغل المعيد ثم الكنيسة فالجامع أعلى مناسبيب الكوم لكونها أبعد نقطة من غائلة الفيضان، ويتميز هذا الموقع بأهمية خاصة تتمثل في الإعتبارات التالية :

- ا -- مركز خدمة يعتمد على الخدمات الدينية ، وماقام حول الجامع أن الكنيسة من خدمات تجارية ، وقد إرتبط بالجامع بيوت كبار القوم بما فيهم العمدة رمز الحكم.
- ٢ يخرج من الموقع المركزى للجامع شبكة من شوارع القرية هابطة الى المناسب الدنيا
 الكرم بشكل إشعاعي غير منتظم.
- ٣- يحقق الموقع المركزى للخدمات السابقة ، وشبكة الطرق الإشعاعية رحالات شبه
 متسارية من المواقع المختلفة من القرى.

ب - شارع داير الناحية :

وبإطراد معدلات المواليد في الزيادة، وبتزايد معدلات هجرة السكان من الهضاب



شکل رفتم (۲۱)

المجاورة ، إذ زاد الطلب على السكن، فإمتدت القرية في إتجاه مهابط الكوم نحو سفوحه العليا.

وعلى الجزء الأسفل من سفوح الكوم تتذبذب الفيضانات في مناسيب بين الفيضانات العالية والمنخفضة ، وبدأت تتشكل الإستخدامات الوظيفية في منطقة الحزام الحرج التي تتنبذب عليه الفيضانات المختلفة المناسيب ، والتي تراوحت بين مقالب السباخ وتجمع نواطير قش الذرة، ومواقع الأجران ، وساحات اللعب وتجفيف روث البهائم (الجلة) والزراعات المؤقتة والحدائق ، وساعد على تنوع تلك الإستخدامات الملكية المشاعية لهذا النطاق.

ونلهر شارع داير الناحية كنمط جديد من أنماط إستغلال الأرض في نطاق الحزام الدائري الحرج، وبدأت تتقاطر عليه المباني لإتساعه وموقعه على الأراضي الزراعية المفتوحة، وبدأ يجذب عدد من المؤسسات الخدمية كالسوق الاسبوعية وبعض الخدمات التعليمية والمساجد الجديدة وذلك لتزايد أهمية موقعه المنظى المنافس للموقع المركزي الذي يشغله الجامع ودار الضيافة وبوار العمدة وبعض الدكاكين ...الخ.

وبذا تجاذب القرية المصرية - قرية الكوم - قوتين: الموقع المركزى في أعلى الكوم والمنطقة المبنية التي ترتبط به بشكلها الإشعاعي ، وشارع داير الناحية الذي تحول الى مكان مركزى - تجاوزاً - خطى يلف القرية ، وكتلته العمرنية الصاعدة في إتجاه الكتلة المركزية . وتظهر المنطقة الوسطى كفراغات بينية ، أغلقها النمو العمراني في مرحلة تالية لتشكل مقسم شبكتين الشوارع ، في إتجاه المكان المركزي بأعلى الكوم، وفي إتجاه الشارع الدائري المحيط. إنظر شكل رقم (٣١) الذي يوضح نموذجاً مثالياً لشبكة الشوارع في الكتلة القديمة للقرية المصرية.

جـ - شبكة الشوارع

سلف الإشارة إلى وجود شبكتين، أقدمها نازلة من مركز الكوم بشكل إشعاعى ، وأخرى متفرعة من شارع داير الناحية الذي يحدد المواضع الصالحة للسكنى والبعيدة عن إغراق الفيضان ، ولاتلتقى شوارع الشبكتين إلا نادراً.

وتتميز شوارع الشبكتين بتعرجها وضيقها الشديد ، وبأنها مسدودة النهايات في

(٩) التكومات الحاجزة الوازيه لشايخ لأيرالناجه شكارتم (٣٠) ، نموذج للتكومات الحاجزيت فن محاضع القرية المصرية القريمة

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered versio

أغلب الأحيان، ويزيد من ضيق الشوارع التي تتراوح بين مترين وأربعة أمتار وجود المساطب ، ومداخل البيوت المنحدرة لإنخفاض مناسيب قيعانها عن أرضية الشوارع، وتكثر البروزات لعدم وجود خط تنظيم.

وإذا كان خديق الشوارع في نمط مدن شبة الجزيزة العربية الذي إنتشر مع الفتوحات العربية كان لمتطلبات الخلل في المناطق الحارة والنوع النقلي السائد وقتذاك وهو الترجل والدواب، لكن ضيق شوارع القرية الشديد جاء نتيجة متطلبات إقتصاديات المكان ذات العرض المحدود فوق الكوم،

أما تعرج شبكة الشوارع بعشوائيتها جاء نتيجة عدة إعتبارات:

- أ النمو من مركزين قوق الكوم بدون أدنى تنسيق ، من أعلى الكوم الى مهابطه، ومن شارع داير الناحية عند السفوح الدنيا للكوم في إتجاه السفوح العليا ، وتخلف عن النمطين فراغات داخلية كانت مجالاً للتمدد العمراني الأفقى وفي مرحلة تالية أدت الى التحام الكتلتين فوق الكوم.
- بقايا العلاقات الطوطمية والقبلية للسكان المهاجرين من الوطن الأول (هضبة الصحراء الشرقية والغربية) وماترتب عليها من نشأة مجاورات شبه مغلقة (حارات) فوق موضع الكوم بشكل غير منتظم ، فحتى وقت قريب نجد كل عائلة لها حارتها ومضيفتها وميانيها المتجاورة ومنافعها المشاعية .

ثالثاً: مرحلة التفاعل المكاني والأيكولوجي عبر الزمن:

مع العرض المحدود ارقعة السكن فوق الكوم، ومع تزايد الطلب على السكن بتزايد معدلات النمو السكائي عبر آلاف السنين، تتراكم المشكلة الإسكانية وتتعدد الخيارات البديلة فيما يلي :

- أ النمو داخل العقار الواحد تحت ما يسمى بالعائلة المتدة ، وذلك على حساب زيادة معدلات التزاحم.
- ب إحلال كتلة من المبانى الحديثة محل كتلة المبانى القديمة على حساب الفراغات البينية
 وشبكة الشوارع التي إزدادت ضيقاً عما سبق.

- جـ النزوح الى نطاق النمو الحرج حيث يتذبذب مستوى الفيضانات بين عالى ومنخفض خارج شارع داير الناحية، ويناء نمط إسكاني فقير يغلب عليه الصفة المؤقتة، أو توسيع مسطح الكوم بتكويم كميات من الأترية المضافة وذلك في نطاق محدود.
- د هجرة الفائض السكائي في الكوم الي كوم آخر نتوافر به إمكانات السكني أو التعاون في إنشاء أكوام أخرى منغري ،
- قسيم الحدات العقارية الى وحدات أصغر بفعل عوامل التوريث، ومن خلال عينة من القرى بلغ معدل تفتيت الملكيات العقارية ١٢٠, ٪ أى أن كل مائة مبني تتفتت منه ١٢,٥ مبني لكل مائة سنة، ورغم أن التفتت يوفر وحدات أبنية أصغر تتناسب مع توايد الأسر الجديدة ، لكنه يهدر مساحات كبيرة في المداخل والمنافع المشاعية المتكررة.

حركة التعمير القديمة

تميزت المرحلة الأولى في عهد الأسرات الفرعونية بالتنمية الأفقية بالدرجة الأولى والتتمية الرأسية في المقام الثاني ، قام المصريون بإستصلاح الأراضي في الوادي والدلتا بالإستفادة من تطور الإكتشافات الزراعية وذلك بالإتجاه من النهر الى الحواف في الوادي ، وفي الدلتا من الجنوب الى الشمال تبعاً للنضيج الفيزوغرافي لأراضي الدلتا الحديثة التكوين، وقد واكبت حركة التوسع الأفقى للأراضي حركة إنشاء مواضع أكوام القري على سطح الأراضي الدراعية والنمو السكاني مرتبطان بعلاقة وثيقة.

(أ) تطور الرقعة المنزرعة:

إست من المسريون القدماء في التعمير الزراعي بإست صلاح الأراضي البكر وإستزراعها حتى وملت في نهاية عصر ماقبل الأسرات (٤٠٠٠ ق ، م)(١) مايزيد قليلاً عن مليوني فدان (١٥٠٨ فدان) وتتوزع إقليمياً على الوجه التالي :

- الوادى (بدون النيوم) ٢٠,٧ - القيوم ٢٠,٪ - الدلتا ٢٠,٧

تناقصت المساحة المنزرعة بنسبة ٢,١٪ في الفترة (٢٠٠٠-٢٠٠٠ ق .م) لتناقص المساحة المنزرعة في الدلتا بنسبة ٥,١٠٪ وظلت المساحة المنزرعة في الدلتا بنسبة ٥,١٠٪ وظلت المساحة المنزرعة في الوادي والفيوم ثابتة بدون تغيير.

فى الفترة التالية (٣٠٠٠ – ٢٥٠٠ ق ، م) زادت المساحة المنزرعة بنسبة ٣٠,٢٪، فبلغت المساحة المنزرعة في منتصف الألف الثالثة قبل الميلاد ، مايزيد قليلاً على أربعة ملايين فدان (٣٠٠, ٢٠٠,٤) ، وإستمرت المساحة المنزرعة في التزايد بالدلتا ١,١٠٪ ، وام تزد المساحة المنزرعة في الوادى والفيوم،

Butzer, Op.Cit; p.83. (1)

ويعد ثلاثة قرون تزايدت المساحة المنزرعة الى مايزيد عن أربعة ملايين وثلث مليون فدان (٢٥٠٠ - ١٨٠٠)، توزعت الزيادة في المساحة المنزرعة في الدلتا والفيوم بواقع ٢٩٪ - ٣١٪ لكل منها على التوالى، وظلت الأراضي في الوادي ثابتة على ٩٠٪ مليون فدان.

وفى الفترة (١٨٠٠ – ٢٥٠٠ ق . م) زادت الرقعة المنزرعة فى مصد بما يقرب من مليون فدان (١٨٠٠ , ١٤٠ فدان) تشكل ٤ , ٢١٪ من المساحة فى بداية الفترة، توزعت الزيادة فى المساحة المنزرعة على الأقسام الجغرافية على النحو التالى :

الدلتا ۲۷٪، الوادی , ۲۶٪، النيوم , ۲٪،

وفى الفترة (١٢٥٠ - ٥٠٠ ق ، م) ، تزايدت المساحة المنزرعة بنسبة الخُمس (٢٠٠٪) أي زادت بمقدار يزيد عن طيون فدان (٢٠٠, ١٦٦ ، ١)، وتركزت الزيادة في الدلتا بواقع ٢١٪ في الدلتا ٤٠٪ في الوادي ٢٠٨٪ في الفيوم.

وأمسحت الأراضي الزراعية في نهاية عصرالأسرات الفرعونية تتوزع على إقليمي الدلتا والوادي بنسبة (٨٨٥٪ - ٤١٤٪ لكل منهما على التوالي.

واقد ساعد على تطور الرقعة المنزرعة من أراضي الوادي والدلتا التطور التكتوليجي عبر الأزمنة ، فقد عرفت محس الري الصناعي في نهاية عصرماقبل الأسرات بواسطة الشادوف ، وبذا عرف المصريون التحول الي الري الصناعي جزئياً زادت في عهد الدولة الوسطى (عصر الرعامسة) بمعرفة الري بالرفع من الآبار في الأسرة الخامسة عشر ، وتطورت بمعرفة الساتية في عهد البطالسة (١)

وبمعرفة تخزين المياه في عهد المعاة الوسطى (٢١٦٠ – ١٧٨٥ م) وخاصة الأسرة الثانية عشر في الفيوم بتخزين المياه في بحيزة موريس وبناء السمود ، أمكن التوسع الأفي في الزراعة ، حتى وصلت المساحة المنزرعة الى ثلث مليون فدان (٢٠٩ أنف) أي مايقرب من

⁽١) راجع : عبد الفتاح وهبية، مصر والعالم القديم ، منشأة المعارف ، الأسكندرية ، ١٩٧٥.

ثلاثة أرباع (٢, ٧٢٪) مساحة الأراضى الزراعية العالية بالفيعم (٢٨ ٤ ألف فدان)(١).

وقد أمكن زراعة مصاصيل متعددة في السنة الواحدة بعد التوسع في الري الصناعي(٢)، كما بدأ المصريون في معرفة التوسع الرأسي بعد معرفة المضرية وإراحة الأرض لتستعيد إنتاجيتها.

ب - النمو السكاني وتطور خصائص التوزيع عبر الأزمنة :

يقدر بورتزر سكان مصر في أواخر عصر ماقبل الأسرات بحوالى ثلث مليون نسمة (٥٠٠ ألف نسمة) ، يتوزعون بكثافة سكانية منخفضة تتراوح بين ٣٠ نسمة في الكيلو متر المربع في الوادى والدلتا ، تتخفض الى ثلث ثلك الكثافة في إقليم الدلتا ويتوزع سكان مصر على الأقسام الجغرافية على النحو التالى :

الوادي	r,rxx
वाया	X YY , 1
القيوم	% . \$
المبحاري	/V, \

ويعد قيام الدولة المسرية الموحدة، قُدر عدد سكان مصر بما يزيد عن ثلاثة أرباع مليون نسمة (٧٧٠ ألف نسمة) ، أى تضاعف السكان مرة ونصف مرة فى ألف سنة بمعدل بطئ جداً يصل الى ٥ , ١ فى الألف ، وتضاعف معدلات الكثافة ، فوصلت الى ٧٥ نسمة فى الكيلو متر المربع فى الوادى ، و ٢٠ نسمة / كم٢ فى الدلتا ، و٣٠ نسمة /كم٢ فى القيوم ، وام تتطور الصورة التوزيعية للسكان على المستوى الإقليمي عما قبل عصر الأسرات سوى تزايد نسبة سكان الدلتا قلياد الى ربع جملة السكان (٢٠ ٤٢٪) على حساب تناقص الصحارى والفيوم،

⁽١) راجع : محمد منحت جابر ، مرجع سابق ، ص ص ١ – ١١.

[.]Butzer,k; Op.Cit;P.19 (Y)

وينقى معدل النمو السنوى البطئ ، تطور عدد السكان فى مصر فى خمسة قرون، فأصبحوا مليوناً ونصف مليون نسمة (١٦١٤ مليون) ، تتوزع بواقع ثلث فى الدلتا وأقل من ثلثى السكان (٦٤٪ فى الوادى) ، وإرتفعت المعدلات الكثافية الى ١٣٠ – ١٠ – ١٠ نسمة حركم فى الوادى والدلتا والفيوم على التوالى،

ورغم إنخفاض معدل النمو السكائي السنوي الى النصف (ه, في الألف) لكن إزداد السكان بنسبة أقل من الثلث في الفترة (٢٥٠٠ – ١٨٠٠ ق ، م) ، وبلغ عدد سكان مصر في نهاية تلك الفترة مليوني نسمة ، تراوحت نسبة توزيعها على المستوى الإقليمي بين ٥٧ – ٣٨٪ في الوادي والدلتا على التوالى ، وقد ظهرت تلك الفترة تزايد نسبة سكان القيوم بمعدل ٨٢٪ في الألف وهو معدل كبير جداً، وهو أقل من مائتي ضعف المعدل القومي وقتذاك ، وإستمر تتاقص الصحراء ، وبدأت الكثافة السكانية في الإرتفاع بين الدلتا والوادي ، فقد بلغت ١٤٠ – ١٢٥ نسمة /كم٢ كلامنهما على التوالي ويلغت ١٣٥ نسمة /كم٢ في القيوم.

وفي منتصف القرن الثالث من الألف الأولى قبل الميلاد قارب سكان مصر الملايين الثلاثة ، وقد سجل معدل النعو السنوى في هذه الفترة (١٨٠٠ – ١٢٥٠ ق . م) معدلاً أسرع من معدل الفترة السابقة، وإرتفعت الكثافة في نهاية تلك الفترة الى ١٨٠ نسمة/كم٢ في الوادى والفيوم ونصف ذلك في الدلتا، وإستمر تزايد نسبة سكان الدلتا ، فوصلوا الى مكان مصر، وإستمر تناقص سكان الوادى الى ٢٥٪.

فى منتصف القرن الخامس قبل الميلاد إقترب سكان مصد من الملايين الخمسة، توزعت بواقع ٢١ - ٢٤ - ٢٠ - ١٪ فى الوادى والدلتا والفيوم والصحارى ، وتراوحت الكافة السكانية من ٢٤٠ نسمة/كم٢ فى الوادى والفيوم ١٣٥ نسمة/كم٢ فى الدلتا.

إنظر جدول رقم (٢٣) الذي يوضح تطور توزيع سكان مصر على الأقسام الجغرافية المعروفة وقتذاك في الفترات من ٤٠٠٠ و ٥٠٠ ق . م ، ونسبة سكان كل قسم من المركب السكاني القومي وكتافة السكان.

وقد تطور معدل إعالة الفدان إذ إنخفض نصيب الفرد من المساحة المنزرعة من إحدى عشر فداناً للفرد في الألف الرابعة قبل الميلاد الى الثاث تقريباً في الألف الثالثة (١,١ فدان لكل نسمة)، أمسحت ٥,٠ فدان لكل نسمة في ٢٥٠٠ ق.م ثم ٢,١ فدان لكل نسمة في ١٨٠٠ ق.م، وأخيراً ٨,١-٣,١ فدان لكل نسمة في ١٢٥٠ - ٥٠٠ ق.م.

جدول رقم (٢٧) تطور ترزيع سكان مصر بين الأتسام الجغرافية في العصر الفرعوني

		٠٠٠٠ ق	٠٠٠٠٠٠ م	٠٠٥٧ق٠٩	٠٠٨٠ ق ٠٩	٠٠٠٠٠ ق٠٩	٠٠٥ق٠٩
1.1.5 IL.13		ئ. د	₽·4	٠.٠ ت.٠	9.4	. i.	į
lual l	القاسعة	ż	ŗ.	.30	۲۰۰	1114.	۲۱۷.
3	×	44.4	18,1	YY, £	Y.A.	6.,0	1,33
الزادي	القانسمة		<u>.</u>	1.5.	111.	177.	۲٤٠٠
3.	×	1,1,	14,	3,31	٧,٢	01,1	£7
الفيوم	الاشمة	1-	9-	*	F	*	717
2	7.	*	>.	۳.	۳,۱	۲,٥	٣,٠
المساري	ألفانسمة	۲٥	ô	۲0	۲٥	٩	ó
133	%	٧,١	>,	1,0	<u>+</u>	۲.	.;
جملةسكان،مصر	الانسة	۲٥.	¥	10	:	14	
انىمسر		۰۱,	31.	é	٧٠,	÷	

Butzer K.W/ Early Hydraulic Civilization in Egypt, Chicago and London, 1976. P.83:

ملحت جابر، مرجع سابق، ص ٢٤

ومما يجدر الإشارة اليه في هذا الصدد أن التقديرات السابقة لسكان مصر تعتبر تقديرات مقنعة رغم إنخفاضها، لأنها قامت على الطاقة الأعالية للأراضي الزراعية وقتذاك، وقد تفاوتت التقديرات من ٢٣ مليون نسمة في ١٤٠٠ ق.م(١) وثمانية عشر مليوناً (في ١٠٠٠ ق.م) حسب تقديرات مصطفى عامر(٢) بناء على بيانات أوردها هيروبوت وأنقصها بمقدار الرُبع ، وسبعة ملايين نسمة حسب تقدير ديودر الصقلى (١٢٩٥ – ١٢٥٥ ق.م) وما أورده برستد (في ٢٠ق.م.)(٢)

ويحسم وهيبة الموقف نسبياً بأن أقصى عدد سكائى محتمل فى مصر القديمة إعتماداً على طاقتها الزراعية وهو مليون ونصف مليون فدان وهو مابين ١١ - ١٢ مليونا من الأنفس(٤)

ويرتبط الحد الأدنى لسكان مصر بحدوث الفيضانات المنخفضة جداً ، التى تؤثر فى الإنخفاض الشديد لعرض الغذاء فى مصر وتفاذ المخزون القومى من الحبوب وزيادة معدل الرفيات ، وبقدر حدوث لفيضان منخفض لكل إحدى عشرة سنة عبر التاريخ(٥)، ويعتبر تقديرات بوتزر فى المستويات الدنيا أو أعلاها قليلاً

(٢-١٢) تغير اطوار التنمية في مرحلة النمو الطقي

دخلت ممس مرحلة ضعف وتدهور سياسي مرتبط بإضمحال إقتصادي وإجتماعي في أواخر عصر الأسرات الفرعونية إنتهي الى سقوطها في نير الإحتلال من نظم سياسية خارجية متتوعة(") ، وظلت تابعة لها فترة طويلة تشكل أكثر من ثلث عمر الدولة المصرية ، إفتقد فيها المجع المصري الى خصائص هامة تميزت بها العهود السابقة وأهمها الأمن

⁽١) عبد الحميد قراج ، الأسس الإحصائية للدراسات السكانية ، القاهرة ، ١٩٧٥ ، ص ٤٧.

 ⁽٢) مصطفي عامر ، حضارات عصر ماقبل التاريخ ، في وزارة الثقافة والإرشاد القومي - تاريخ الحضارة المصرية - العصر الفرعوني - المجلد الأول - مكتبة النهضة العربية - بدون تاريخ ص ص
 ٣٧ - ٠٥

⁽٣) منحت جابر ، مرجع سابق ، ص من ٢٥ .

⁽٤) عبد الفتاح وهيبة ، مرجع سابق ، ص ص ٣٣٥ - ٣٤٠.

⁽ه) بناء علي تسجيلات الفيضانات النيلية في خمسة قرون (١٤٠٠ – ١٨٠٠م) إنظر : جمال حمدان ، شخصية مصر -- الجزء الثاني ، دار القلم ص ١٠٤.

⁽١) أُحتلت مصر من قوي الفرس واليونان والرومان والعرب والعثمانيين والفرنسيين والإنجليز في تلك الفترة .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الخارجي والداخلي.

حتى فترات الإستقرار والوحدة الإمبراطورية في الألفى سنة الأخيرة، كانت من عناصر قوى وافدة من الخارج تمصرت، وإستثمرت موقع مصر وثروات موضعها الإقتصادية والبشرية إستثماراً جيداً في تشكيل الكيان السياسي المصرى على المستوى الدولي بمنطقة الشرق الأوسط.

وقد تسريت إمكانيات وثروات مصر إما الى القرى المتبوعة أو لإثراء الطبقات الاجنبية المتمصرة ، أو في سبيل تحقيق طموحات سياسية خارجية ، وفي ظل إهدار الموارد المحلية وفقدان الأمن القومي والداخلي، وإستهلاك البنية التحتية للمجتمع المصري ، وإختلاط الثقافات المتتابعة التي تتألف منها الشخصية المصرية من الفرعونية الى المسيحية الى الثقافة الإسلامية في أقل من خمسة قرون وما تتطلبه من تفاعلات لكي تستقر وتكون الشخصية المصرية.

وكانت للخاروف الأنفة الذكر أثرها في التتمية الإقتصائية والإجتماعية في الريف المسرى والقرية المصرية، ويمكن أن نميز بين ثلاثة أطوار لنمو القرية يتم إختزالها في مرحلتين رئيسيتين:

١ - مرحلة تذبذب النمو العشوائي للقرية بين إنكماش وثبات أو جمود ونمو بطئ.

٢ - مرحلة النمو المبكر للتنمية الإقتصادية والإجتماعية في القرن التاسع عشر.

وقد تغيرت موازين الطلب والعرض في السوق الإسكاني والعقاري عبر سنوات هاتين المرحلتين، وتفاوتت ظروف كفاية سوق الإسكان الريفي تبعاً للظروف البيئية.

أولاً: تذيذب إنكماش التعمير في العصور الوسيطة:

لقد شهدت المرحلة الأولى منذ أواخر العصر الفرعوني حتى القرن الثامن عشر تغيراً سلبياً في المحتمع المصرى يعكسه الجدول التالي رقم (٢٤) الذي يوضح تطور السكان والأراضي الزراعية في تلك الفترة .

جدول رقم (۲۶)

الكثافةالسكانية نسمة/كم٢	نصيب الفرد من المساحة المنزرعة (فدان)	الساحة المنزرعة بالألف فدان	السكان بالألفنسمة	السنة
179	TE	789V	£9	هق.م(۱)
	oE	(7)	(۲)۲۵1.	۱۸۰۰م

فقد تناقص سكان مصر في ثلاثة وعشرين قرناً من الزمن ألى نصف عددهم في الألف الخامسة قبل الميلاد ، ولم يكن النمو السلبي مطرداً عبر القرون، بل كان يتراوح بين زيادة ونقصان ، فقد أورد المؤرخون بأن(٤) سكان مصر في بداية العهد العربي بأربعة عشر مليوناً ، ويبدو أن النمو السكاني في النصف الأول من تلك الفترة يتراوح بين النمو الإيجابي البطئ والثبات النسبي، بينما دخل سكان مصر مرحلة التدهور منذ بداية القرن الرابع عشر حتى القرن الثامن عشر.

كما تدهورت أيضاً المساحة المنزرعة الى النصف أيضاً (٥) ، وظل نصيب الفرد من المساحة المنزرعة شبه ثابت تقريباً وكذلك الكثافة الفزيواوجية والزراعية وأن يقى نصيب الفرد من المساحة المنزرعة والكثافة السكانية في بداية القرن التاسع عشرفي وضع أفضل من القرن الخامس عشر قبل الميلاد ، وذلك لأن تناقص السكان كان أكبر (٨,٨٤٪) من تتاقص المساحة المستغلة زراعياً (٢,٠٤٪) .

وكانت غالبية الحقول الزراعية قبل القرن التاسع عسر تعتمد على الرى الحوضى المتحقق أثناء موسم الفيضان عندما ترتفع مناسيب المياه في النيل وإختزان المياه في

⁽۱) تقدير برټزر ، مرجع سابق

⁽٢) تقدير هومارد، إنظر مسلاح الدين نامق ، إقتصاديات السكان في ظل التضخم السكاني ، دار المعارف ، ١٩٨٠ ، ص ١٨٧.

⁽٢) كلوت بك ، لمحة عن مصر ، الجزء الوابع ، دار الموقف العربي (مترجم) بدون تاريخ ، ص ٩.

⁽٤) ابن رفاعة ، صلاح الدين نامق مرجع سابق . ص ١٨٧.

⁽o) المساحة المنزرعة لبداية الثلاثينات (١٨٣٣).

الحقول داخل الحياض حتى تتشبع التربة بالمياه ، وإذا ماإنخفضت مناسب المياة في شهر توقعر يقومون بزراعة المحاميل الشتوية في الطمى المتخلف عن إنحسار المياه ، ويقومون بحصادها في شهر إبريل الذي يليه ، وتظل الأرض مراحة بين شهري مايو وأكتوبر.

وكانت الفيضانات أكثر خطراً في الدلتا أكثر منها في الوادي، لأن منسوب الفيضان عموماً يزداد إرتفاعة عن مستوى الأرض في الإتجاء نحو الشمال من الصعيد الى الدلتا. فإذا عرفنا أنه في مستوى الأرض في الصعيد نجدة أعلى منها في الدلتا.

وفى حالة الفيضانات العالية كان المطلوب رى الصعيد بإغراقة تماماً ، بينما على المكس كان المطلوب رى الدلتا كلية دون إغراقها البتة (١) إذ أن المردود الإيجابي الفيضانات العالية غمر كل الحياض والطراد في حالة الفيضانات، العالية وتتحول القرى الى جزر وسط بحيرات ضحلة ، وتغرق البيوت المنخفضة في الطوابق السفلي من البيوت العالية، ويصبح السكان في حصار.

وتنجو الدلتا من إغراق الفيفسانات العالية في الحالات التالية:

أ -- التبكير في ملء الحياض في الصعيد تخفيفاً لضغط الفيضان وخطره على الدلتا.

ب - تأخير فتح الحياض وتصريفها الى مابعد أوائل أكتوبر إذا طال مكوث الفيضان على إرتفاعه وإحتلاله الأراضى ، وهذا يؤخر بنر زراعة الشتاء في الحياض الى أن تجف الأرض مما يضر المحصول إضراراً مباشراً.

جـ - حديث كسر رئيسي في المنعيد الأدنى كالجيزة ويني سويف،

وفي المالات السابقة تقل كميات المياه المنصرفة في الفروع الدلتاوية وتنضفض مناسيبه ويقل فيها الفيفط على الجسور وكلها إجراءات وظروف لها مردودها السلبي في الحالة الثانية والثالثة، ويدون تلك الإجراءات يرتفع منسوب مياه الفيضان في القنوات النهرية ويتضاعف فدغطها على الجسور فتكسرها في مواقع الضعف فتغرق مساحات تتفاوت في مساحتها حسب موقعها، فإذا كان الكسر في جنوب الفرعين، يحتاج الغرق مساحات كبيرة تصل الى ثلاثمانة ألف فدان في حالة حدوث الكسر في المائة كيلو متر الأولى (الجنوبية) من الفرعين.(٢)

⁽١) جمال حمدان ، شخصية مصر دراسة عبقرية المكان ، الجزء الثاني ، ص ١٠٠.

⁽۲) راجع EGYPTIAN Irrigation, Nol.3,p.297 ff,400ff. راجع مبين (۲)

شكل رقم (۲۷) فيصلانات تعميلانيس ف الغترة (۱۸۷۸/۱۸۸۸م) عن كليرجيبه " 5. 09. ولالميت 10 50 10 10 0) 01 0 00 00 00 10 100 344 ?

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ولم تكن الفيضانات العالية تهدد المجتمع الممرى بإغراق أراضية ومنازلة فقط ، بل كانت تكتنفها أخطار أخرى تتمثل في تفشى الطاعون ، وكان الضررين أثرهما المخيف في نتاقص السكان تناقصاً مخلاً ، يقابل إنخفاض منسوب الفيضان الى مادون السنة عشر ذراعاً التي يرادف المجاعة، وما بين مستوى الفرق الأكبر (+٢٤ دراعاً) ومستوى الشدة العظمى (أقل من ٢١ دراعاً) تأتى مستويات فيضائية لكل منها مردودها :(١)

- منسوب الحد بين الكفاية والحاجة (ملائكة الموت) وتتفق مع ستة عشر نراعاً.
- منسوب الفيضانات السلطانية والذي ترتبط بها الرخاء، إذا إرتفع الى ثمانية عشر .
- منسوب فيضانات (الإستبحار) وإغراق الأرض والزرع، ويتفق مع منسوب العشرين ذراعاً .(٢)

إنظر شكل رقم (٢٧) الذي يوضيح فيضانات نهر النيل في أواخر القرن التاسيع عشر.

وقد ذاد تذبذب الأمن المصري في العصور الوسطى بسبب الفيضانات المتفاوتة الإرتفاع، التغيرات السياسية المتقلبة لحالة مصر داخليا وعلى المستوى الإقليمي، بين ظروف تبعية في عهد الفرس والبطالة والرومان (والعرب) والعثمانيين والفرنسيين والإنجلين، وجزء من قرى لحكم متمصرة في المهد الفاطمي والأيوبي والملوكي والعلوي، ورغم إختلاف القوة السياسية لمصر في الحالات السابقة ، فإن المردود الإجتماعي كان يتراوح بين التذيذب والتدهور والتقلص.

وتعكس حالة العمران الريفي هذا التقلب السياسي والإجتماعي والإقتصادي والذي يوضعه جدول رقم (٢٥) الذي يوضح توزيع القرى في عهد العصور الوسطى $(^{7})$ وأيضاً شكل رقم $(^{77})$..

⁽١) راجع الخطط المقريزية ، الجزء الأول ، ص ٦٣.

⁽٢) راجع ، هيام سليم فيضائات النيل في مصر وعلاقته بالمناخ والصالة الإقتصادية خلال العصور الوسطي الإسلامية في الفترة من ق ٤/ق١٤ المجلة الجغرافية العربية ، عدد ١٤ ، السنية ١٤٥ ١٩٨٢، ص ص ٨١ - ١١٣.

⁽٢) فتحي محمد مصيلحي ، النمو العمراني للقاهرة الكبري في القرن العشرين ، دكتوراه غير منشورة ، كلية الآداب جامعة القاهرة ، ١٩٧٩ ، الجزء الأول ، ص ٨.

جىول(٢٥)

القبلي	طجياا	الوجه البحري		الجملة	الزمن
Х	عدد	7.	عدد		
79,9 77,9 70,7	107 0AA 797	1,.1 1,7Y 1,.1	1579 109A 91Y	۵۴۲۹ ۲۱۸۱(قری) ۱۳۱۶(عزب)	عهد الإخشيد القرن السادس الهجري
۲۲,۲۲	070	¥\$,\$	1081	1.41	القرن السابع الهجري
77,77	V£1	٧٦,٤	1779	701.	إبن بقماق
77,1	٧.٧	17,1	1277	7171	نهاية عصر الماليك

كان أول حصر لمساحب الخراج في عهد الإخشيد ، ويافت جملة القرى في مصر ٥٢٢٩ قرية، تتوزع بواقع ثلاثة أخماس بالوجه البحرى وخمسين بالوجه القبلي(١) ، وفي القرن السادس حصر أبو مسالح الأرمني النواحي في الوجه البحري ١٩٨٥ اناحية، ١٩٧ كفراً ، وبلغت في الوجه القبلي ٨٨٥ - ٢٩٧ ناحية وكفراً على التوالي ، يصبح عدد القرى وفي النواحي في مصر في ٢١٨٦ قرية وناحية وتتوزع جغرافياً بين ثلاثة أرباع للوجه البحرى والربع للوجه القبلي – إنظر شكل رقم (٢٨) الذي يوضح توزيع مراكز العمران الريفي في فترات العصور الوسيطة.

وفى القرن السابع - فى عهد الملك المنصور حسام الدين لاجين (٩٦٧) هذا كان مجموع القرى المصرية ٧١٥ قرية، توزعت بواقع ثلاثة أرباع فى الوجه البحرى (١٤٥١) و٥٣٥ فى الوجه القبلى.

⁽١) الخطط المقريزية ،الجزء الأول ، من ٧٧

الوجه القبلي الوجه القبلي القرن السادس الهجى نهامة العصرالملوك القرن السابع الهجى

شسکل روستم (۱۸)

وفي عصر إبن دقماق، ثم تقدير القرى المصرية بنحو ٢٥٨٠ قرية ، توزعت بين الوجهين البحرى والقبلي بنسبة ثلثي وثلث جملة القرى على التوالي، أي قامت ١٧٣٩ و ٧٤١ قرية في الوجهين على حالته في

نهاية عصر الماليك رغم التزايد الطفيف بظهور القرى في الوجه القبلي ، فبلغت جملة القري ١٤٣٦ قرية تتوزع بنسبة ١, ٢٠٪ الوجه البحري والباقي الوجه القبلي،

ومن العرض السابق نجد أن القرى المصرية في العصر الوسيط تجاوز الألفين بيضع مئات (١) لكن إختلفت معدلات الزيادة في الفترات السابقة ، ففي الفترة بين عهد الدولة الإخشيدية والقرن السادس الهجرى إنخفضت القرى بنسبة ٨,٧٪ ، إستمرت في التناقس التدريجي في الفترة مابين القرن السادس والسابع الهجرى بنسبة ٣,٥٪ ، لكن إرتفع عدد القرى المصرية في الفترة الواقعة بين القرن السابع الهجرى وعصر إبن دقماق بنسبة ٢,٥٪، لكنها لم تلبث أن إنخفضت في نهاية عصر الماليك بنسبة ٨,٥٪.

ويوضح التطور السابق لعدد القرى تذبذب عدد القرى في مصر من عصر الى عصر وإن كانت تدور حول رقم يتراوح بين ١٥٧١ قرية و٢٥٨٠ قرية بمعدل متوسط وقدرة ٢٣٢٥ قرية . وتسجل الإحصاءات تفوق عدد القرى في الوجه البحرى بين ثلاثة أخماس القرى بمصر في حده الأدنى وثلاثة أرباع القرى في حده الأقصى بمتوسط يزيد قليلاً عن ثلثى عدد القرى في مصر ، رغم أن نسبة سكان الوجه البحرى في الألف الخامسة قبل الميلاد لم يكن يصل الى نصف (٤٤٪) سكان مصر ، ويرجع ذلك الى تطور حركة التعمير في الدلتا من ناحية وارتفاع حجم القرية في الصعيد مقابل إنخفاض حجمها في الدلتا .

إنظر شكل رقم (٢٨) الذي يوضيح تطور عدد القرى في مصر عبر العصر الوسيط في الوجه البحري والقبلي.

ثانياً: التنمية الشاملة في القرن التاسع عشر

أدرك محمد علي مؤسس الأسرة العلوية -- أنه لامناص من التنمية الإقتصادية وتأسيس إقتصاد ذات بنية قوية لكي يحقق طموحاته السياسية علي المستوي المعلي والإقليمي . كما أدرك في نفس الوقت أنه لم يتأت ذلك إلا بالتصول من مرحلة التعايش

⁽١) عبد العال عبد المنعم الشامي، مصر عند الجغرافيين العرب، دكتوراه غير منشورة، كلية الأداب -- جامعة القامرة -- ١٩٧٢ ، ص ٣٦٥.

السلبي مع نهر النيل الي مرحلة جديدة يسيطر فيها الإنسان على مقدرات النهر، أي الي مرحلة التعايش الإيجابي .

ولقد مرت السيطرة علي نهر النيل منذ بداية القرن التاسع عشر حتى الوقت الراهن في ثلاث مراحل رئيسية ، كما عبر عنها جمال حمدان ، مرحلة الترع والقناطر ، مرحلة إنشاء القناطر الخيرية ، مرحلة التخزين ، وقد مرت المرحلة الأولى الإنتقالية بعدة مراحل فرعية :(١)

- أ مرحلة الرفح الآلي المباشر (١٨٠٠ ١٨٢٠)، وكان الهدف منها أساساً توفير المياه
 الصيفية عن طريق الرفع الميكانيكي من الترع (النيلي) المنشفضة الي الصقول
 مباشرة بالسواقي والشوادف والطنابير، وقد فشلت التجربة لإرتفاع تكلفتها ومشقتها.
- ب مرحلة خفض قيعان الترع (١٨٢٠ ١٨٢٠م) بأعماق تصل الي سنة أمتار أو أكثر ويإنحدار أقل من إنحدار الأراضي الزراعية المحيطة حتى يمكن إدخال مياه الصيف النيلية الي الترع للري بالراحة ولكن هذه المرحلة فشلت أيضاً لعمليات الإطماء المستمرة للترع وإرتفاع قيعانها مما تتطلبت تكلفات كبيرة في عمليات تطهيرها وإستمرار رفع المياه بوسائل ميكانيكية.
- ج- -- المرحلة الثالثة ، مرحلة رقع مستوي الماء بالنواظم في الفترة (١٨٢٥ ١٨٤٢م) ، بواسطة مجموعات عديدة من النواظم عبر ترع الدلتا علي طول إمتدادها ، ولكن تراكم الإطماء في أعلي النواظم ، أعاد عملية التطهير بواسطة جيش السخرة ، الذي تألف من ١٤٠٠ ألف لمدة أربعة شهور،

في نفس الوقت الذي يتم فيه تنفيذ مراحل التحول الي الدائم، تم إكمال الجسور النيلية بهدف حماية الأراضي المزروعة قطناً من تهديد الفيضانات العالية ، وكان نظام الزراعة في هذه المرحلة الإنتقالية على النحو التالي :(٢)

⁽١) جمال حدان ، شخصية مصر – الجزء الثاني ، ص ص ٥٥٣ – ١٠١٨.

⁽٢) حسين الشربيني ، تطور الري المسري ، القاهرة ، الألف كتاب ص ص ٦٦ - ٦٧.

أ - غير الأراضي أثناء الفيضان ، ثم صرف المياه منها لزراعة المحاصيل الشتوية
 العادية كالحبوب والبرسيم .

- ب بعد حمياد المحاصيل الشتوية السابقة يتم تطهير الترع في مارس وأبريل من
 الطمى لإستقبال مياه الصيف اللازمة لزراعة القطن.
- ج. في أغسطس تقطع جسور الترع لري أراضي الحياض المنخفضة ، وإستعرار ري الأراضي العالية بآلات الرفع لزراعة الذرة .
 - د بعد حصاد الذرة تكون كل الترع تم إمتلائها بالمياه الزراعة الشتوية الجديدة،

وبعد المرحلة الإنتقالية ، مخل نظام الري المصري مرحلة جديدة تتمثل في إنشاء القناطر الهندسية الثابتة الدائمة لرفع المياه الي الترع الرئيسية ، وبدأت بمشروع قناطر الدلتا عند نقطة التفرع وإكتمل بنائها في الفترة (١٨٤٢ – ١٨٦١م) وتم تدعيمها فيما بعد في الفترة (١٨٩١/٦١)، وإرتبطت نشأة القناطر الخيرية بنشأة الرياحات الثلاث التوفيقي والمنوفي لتأخذ المياه من أمام القناطر الخيرية ، وما إرتبط بها من ترع تغذية.

وفي نفس الفترة حفرت الترعة الإبراهيمية في ١٨٧٧ بمسافة ٣١٨ كم وفروعها الشلائة، الترعة الساحلية والديروطية وبحر يوسف، لتكون العمود الفقري اشبكة الري في المعيد، وذلك لري قصب أبعاديات إسماعيل والدايرة السنية في مصر الوسطي ورى بعض أراضي الفيوم..

وبذا تمخض عن المرحلة الحالية التوسع في الري الدائم، وأمسيح ينتشر في الدلتا جنوب خط البراري وفي الصعيد من بني سويف حتى أسيوط، وظل الري الحوضي في بقية المناطق،

وتحوات مصر الي مرحلة الخزانات والقناطر ببناء خزان أسوان في ١٠٩٧ وتمت تعليته في ١٩١١ و ١٩٣٣) وقناطر أسيوط في نفس السنة ، وقناطر زفتي في ١٩٠٧، وفي وقناطر إسنا في ١٩٠٨ ، ونجع حمادي في ١٩٣٠ ، وقناطر محمد علي ١٩٣٩، وفي الخمسينات تم بناء قنطرتين في إدفينا (١٩٥١) وفارسكور ، وإنتهت هذه المرحلة ببناء المسد العالي في السنينات والذي إنتهي في ١٩٧٠ ، وفي نهاية المرحلة الأخيرة تم تحويل ماتيقي من أراضي مصر العليا من الري الحوضي الي الري الدائم.

ومن العرض السابق يتضح بداية التحول الي الري الصيغي فيما قبل ١٩٤٣ (في المرحلة الإنتفالية) ، وفي مرحلة إنشاء القناطر الهندسية الثانية في العقدين التاليين (١٨٣٤ – ١٨٣١) التي حول فيهما معظم الأراضي المصرية في الدلتا والوادي عدا جنوب أسيوط ، ثم أنهت مرحلة بناء الخزانات والقناطر فيما بعد ١٩٦١ تحويل ماتبقي من أراضي الري الحوضي الي نظام الري الدائم.

ولقد كانت ثورة الري بمصر في القرن التاسع عشر ، والتي إعتمدت علي شق شبكة من الترع تغطي الأراضي المصرية ، وتطوير أعمال التخزين المائي ورفع المياه أمام القناطر الضعان إنسياب المياه في شبكة الترع ورفع مناسيب المياه فيها، وقد تعخضت عن هذه الثورة المائية ثورة زراعية أخري إعتمدت علي إتجاهين رئيسيين أولهما يتمثل في التحول من الري الدوضي الذي يعتمد علي محصول واحد من المحاصيل الشتوية بالدرجة الأولي الى الري الدائم الذي يضمن زراعة محاصيل متعددة.

أما الإتجاه الثاني من الثورة الزراعية ، يتمثل في التوسع الأفقي بإستبصلاح أراضي جديدة ، ويوضح كلوت بك مساحة الزمام في وادي النيل والدلتا في أوائل القرن الناسع عشر وتوزيعها الجغرافي طبقاً للأراضي المنزرعة والقابلة للإستزراع في ١٨٣٣ .(١)

ويزيد الزمام الكلي في الوادي والدلتا عن تسع وعشرين ألف كيلو متر مربع أي يزيد قليلاً عن سبعة ملايين من الأفدنة ، يزرع منها مايزيد قليلاً عن نصف تلك المساحة والباقي لم يزرع بعد ، وتختلف نسبة الرقعه المنزرعة من قسم الي آخر داخل المعمور المصري إختلافاً طفيفاً يتراوح بين ٥٠/٥٪ في الوجه البحري ، تقل قليلاً عن ذلك في مصر العليا والوسطي.

وتتوزع الأراضي الزراعية جغرافيا بواقع النصف (٥, ٤٨)) في الوجه البحري ، وأقل من النصف قليلاً في الصعيد ، تختلف ترزيعها بين مصر الطيا والوسطي بواقع ٨, ٢٥٪ - ٧, ٢٥ ٪ لكليهما على التوالي،

وتبلغ المساحة غير المنزرعة مايقرب من ثلاثة ملايين وربع مليون فدان (٢,١٥٨ مليون) في ١٨٣١ ، تشكل مابين تصف وخمسي الزمام الكلي، وقد تم توزيع مايزيد قليلاً عن نصف

⁽١) كلوت بك، لمحة عامة الى مصر ، دار الموقف العربي (بدون تاريخ) ص ص ٩٠٦.

مليون قدان (٧٧٤٠ قدان) من الزمام غير المزوع في أبعاديات تشكل سدس جملة المساحة غير المنزرعة ، وهذه معفاة من الضرائب ، وتم إستصلاح ١, ٢١٪ منها وإستزراعها حتى ١٨٣٣.(١)

ومنذ بداية القرن التاسع عشر ، بدأ السكان والمساحة المنزرعة في النمو المتزايد في ظل تتمية منظمة تتقذها الحكومة المصرية في عهد محمد علي وخلفائه.

وتتضع العلاقة بين السكان والمساحة المنزرعة في نموذج التنمية في طورها الجديد في المقائق التالية :

- أ أنه رغم الزيادة المطردة في كل من السكان والرقعة الزراعية في القرن التاسع عشر (١٩٠٠ ١٩٠٠) ، لكن تختلف نسبة الزيادة في كل منها، فكاد السكان يتضاعفوا ثلاث مرات (٢٨٥٠) في مقابل زيادة الأراضي الزراعية بمقدار أقل من مثل واحد (٨٠٪) ، وهذا سينعكس على نصيب الفرد من المساحة المنزرعة،
- ب إنخفض نصيب الفرد من المساحة المنزرعة الي أقل من النصف ، فكان يخص الفرد
 في مطلع العشرينات من القرن التاسع عشر فدان وخُمس فدان ، إنخفض الي إثنا
 عشر قيراطاً في نهاية القرن التاسع عشر .

جدول (٢٦) يوشيح الأراضي الزراعية وغير الزراعية في الجمهورية

	أراضي غير قابله للزراعة		زروعة	أراشيء	البيان
المجموع	Х	ندان	%.	قدان	الإقليم
Y,0EA,7 1,8E0,E 1,09E, Y,.1E,	ኚፕ, ዕ ٤٦, ነ £٦, ፕ £٥, -	1,333,7 ,0A 3V/,7/V 3VW6/7	0,50 P,70 A,70	Y,\$, 170,00. FYA,F0A FYY,F0A,Y	الوجه البحري مصر الوسطي مصر العليا جسمانةستمسر

⁽١) كلون بك ، المرجع الساب ، من ص ٦ - ٩ .

- جـ وتسجل الإحصاطت في بداية القرن التاسع عشر أن المساحة الزراعية المحصولية متماثلة تقريباً ، أي أن الأراضي الزراعية تزرع مرة واحدة فقط ولكن في نهاية القرن التاسع عشر تضاعفت المساحة المحصولية بمقدار مثل وخُمس مثلها في بداية القرن التاسع عشر (١٨٢٠) ، أي أكثر من ثلث المساحة المنزرعة (١,٣٦٪) مرتين، والباقي يزرع بمحصول واحد، ويتركز النمط الثاني في الوادي ، أما النمط الأول فيوجد في الدلتا والفيوم .
- د وتسجل التقديرات زيادة سكانية أسرع في الربع الثاني من القرن التاسع عشر (٥٠٠ ١٨٥٠) وبلغت (٧٧٠ ١٨٥٠) وبلغت الزيادة في الربع الثالث (١٨٥٠ ١٨٥٠) وبلغت ٢٠١٪ لكنها إرتفاعاً كبيراً في الربع الرابع من القرن التاسع عشر، فتضاعف عدد السكان فيه تقريباً (٢٠٨٪)

(٣-١٣) بين نمطى النمو المبعثر والنمو الحلقى للقري

من العرض السابق يتضع أن الشعب المسري تطور عددياً في ثلاث مراحل طويلة عبر تاريخه الطويل ، مرحلة النمو الإيجابي البطئ (٠٠٠٥-٥٠ ق ، م) ، وتضاعف فيها أربعة عشره مثل عدده في بداية تلك الفترة، ومرحلة النمو في حالة الثبات، والذي تراوح نمو السكان فيه بين زيادة وتقصان حول خط تتموي شبه ثابت علي مدي تسعة عشر قرناً من الزمن، وإن كان يميل الي الإنخفاض ، بمعدل تناقص وقدره مثل لكل ٤٧٤ سنة، والمرحلة الأخيرة في القرن التاسع عشر والتي ضاعف فيه الشعب المصري من حجم سكانه بمعدل مرة لكل ٢٤٥ عاماً .

ولاشك أن مثل هذا المعدل السريع في النمو السكاني جاء إنعكاساً لبرنامج التنمية الإقتصادي للحكومة المصرية في أول مراحل التحديث والتنمية مع تاريخها الحديث ، وتطلبت هذه الزيادة السكانية (٢٨٨٪) في مصر في القرن التاسع عشر توفير ٢٨٨،٣ كيلو متر٢ (٩٨٦٢ فداناً) للإستخدامات السكنية ومنافعها لهذه الزيادة السكانية الكبيرة(١).

وإذا تصورنا الشكل التوزيعي لتلك الزيادات في الإستخدامات العمرانية التي يتطلبها النمو السكاني في القرن التاسع عشر، نجدها تتراوح بين نمطين أو ثلاثة أنماط:

⁽١) على أساس تصبيب الفرد من الكتله العمرانية ٤٠ متراً ، وهو أفقر المعدلات الحالية في مصر.

- أ النمو العمراني بإنشاد توابع جديدة ، أو نويات قروية جديدة يتراوح عددها بين ١٤٤١٦ الي ٣٦١٦٣ نوية صنغري علي أساس حجم سكاني يتراوح ما بين عشرة وثلاثين أسرة .
- ب نمو عمراني حلقي خارج قري الأكرام القديم التي كانت تبلغ في نهاية القرن الثامن عشر ٢١٧١ قرية ، ويبلغ نصيب كل منها من الإمتدادات العمرانية المتوقعة في القرن التاسع عشر ثلاثة أفدنة (٢,١٦ فدان) لكي تستوعب ٣٣٠٢ نسمة، وهي نصيب كل قرية من الزيادة السكانية لكي يصل الحجم المتوقع في نهاية القرن التاسع عشر مايقرب من سنة آلاف نسمة، وهو مستوي حجم لم تصله القرية المصرية الا في نهاية ثمانينات القرن العشرين.
- ج الجمع بين نعطي الإمتدادات العمرانية بنعط الإنتشار المبعثر في شكل قرى نووية أو نمط النمو الأفقي حول قري الأكوام القديمة، ولكن هل كان نموالنمطين معامسرين لبعضهما الأخر، أم كانت السيادة لإتجاه تنموي دون آخر في فترة من الفترات.

ومما سبق قد أشرنا أن التنمية الإقتصادية في مصر في القرن التاسع عشر أرتكن علي إتجاهين هامين، التوسع الأفقي في الزراعة بنقل حد المعمور الزراعي الي حدود أبعد ، والنمو الرأسي بالتحول الي الري الدائم أو زيادة المساحة المحصولية، وقد أرتبط بالإتجاه الأول (التوسع الأفقي) إنشاء نويات قروية جديدة بالأراضي الجديدة، وأرتبط بالإتجاه الثاني (التحول الي الري المستديم لزيادة المساحة المحصولية) توسيع الرقعة العمرانية للقرى القديمة.

النعوالمبعش

قدرت الرقعة الزراعية في الربع الأول من القرن التاسع عشر بثلاثة ملايين من الأفدنة ، وفي مرحلة رفع الماء بالنواظم (١٨٤٣/١٨٢٥) تزايدت المساحة المنزرعة بنسبة الربع (٢، ٢٣٪) تقريباً . وإستمرت المساحة المتزرعة في التزايد في مرحلة إنشاء القناطر الهندسية الثابتة (٢٤/١٨٨١) بنسبة العُشر (١، ٩٪) وواصلت الزيادة في الرقعة الزراعية في التسماعد، ومملت الي الخُمس (٤، ٢٠٪) ، في ما تبقي من القرن التاسع عشر (١٠٠١/١٨٦١) ، وبذلك نجد أن الرقعة المنزرعة في ثمانين سنة تزايدت بنسبة إجمالية تبلغ ثلاثة أخماس (١، ١٠٠٪) ، بمقدار تزايد سنوي وقدره ٨, ٪، وهو معدل أسرع من معدل نمو المساحة المنزرعة في القرن العشرين.

وقد ساعد على إنتشار نمط التعمير المبعثر في الأراضي الزراعية الجديدة ظهور نمط جديد من الملكيات تُعرف بالأبعاديات في أوائل الثلاثينات ، وهي نتيجة منح الدولة مجموعة من الأقراد لمساحات شاسعة من الأراضي غير الزراعية ، بهدف إستصلاحها وإستزراعها، وإستمرت في تشجيعهم بواسطة الإعفاء من ضريبة الأطيان. ولم تقتصر

توزيع تلك الأبعاديات على محافظات معينة ، بل تواجدت في كل المديريات ولكن بنسب متفاوتة، كما يوضحة الجدول التالى:

جدول (٢٧) توزيع أراضي الأبعاديات في أوائل الثلاثينات من القرن التاسع عشر(١)

المساحة	المديرية	المساحة	المديرية
	بني مزار الفشن بني سويف الفيوم إسنا قتا فرشوط جرجا سوهاج	 	الغربية منوف الشرقية المعورة البحيرة قليوب الجيزة المنيا ملوي
Y01908.	الجملة		

⁽١) كلرت بك ، للرجع السابق ، ص ص ٦ - ٩.

مع التركيز علي محافظة الفيوم علي مستوي المديريات ومحافظات مصر الوسطي بصفة عامة .

وقد ساهمت الأبعاديات مع مسموح المشايخ التي يمنح بموجبه مشايخ وكبار القري حق الإنتفاع بما يتراوح بين ٤ -٥٪ من زمام كل قرية بعد دفع ضرائبها الي التعمير الإقطاعي في الأراضي البائرة في مناطق الأبعاديات وخارجها في محافظات الهوامش الدلتاوية الشمالية والشرقية والغربية . وقد ساهم صغار الملاك في هذا التعمير بالإستفادة من نص لائحة وضع اليد ، والذي يقر حق الملكية لمن يضع يده علي الأرض لخمسة أعوام مع إنتظامه في دفع الضرائب.

وتمخض عن هذا التعمير الزراعي في العهد الإقطاعي في القرن التاسع عشر إنتشار العزب في نطاقات الأراضي البائرة في هوامش الدلتا والقيوم ، والعزية جاءت نتيجة مرحلة إنتقالية بين السكن المجمع والسكن المبعثر، الذي يرتبط فيه الفلاح بأرضه ببناء منزل له ولأولاده ، وتعرف العزبة إقتصادياً بأنها تتراوح بين خمسين فداناً في حدها الأقصي، أي أنها تقترن بالملكيات الكبيرة والضخمة التي عرفتها مصر في العهد الإقطاعي،

وقد سبق الإشارة الي إرتباط العزية بالري الدائم، لذلك لم تعرف العزية الربوة أن الكهم مغبنيت علي أرضية مستوية، يتوسطها قصراً أن فيلا المالك بغنائه الكبير، ويلتف حوله ثكنات مساكن العمال الزراعيين في خطه مستطيلة أن مربعة الشكل، أن قد تتجمع المساكن في عدة مكونات يفصلها عن بعضها بضعة أمتار، ويتراوح حجم العزب المتوسطة بين عشرة وثلاثين أسرة فلاح(١) أي تتراوح بين ١٥٠ الي ٣٠ فرداً في المتوسط.

وقد سجل تعداد ١٩٦٦ مايزيد علي ألف عزية (١٥٧ عزبة) في محافظة كفر الشيخ وحدها بمتوسط حجمي ١٩١ نسمة، ولاشك أنها كانت أقل عدد وصجماً في القرن التاسع عشر، وثقل كثافة إنتشار العزب بالإتجاء جنوباً في إتجاء المعمور القديم ، ففي الأراضي الحديثة الإستصلاح في أقصي شمال المحافظة يسودها السكن المتناثر عليها بأراضي شمال خط كنتور ٥,١ التي تسودها العزب تعاماً ، وتسمي بنطاق العزب، يليها نطاق القرى

⁽١) حمدان ، شخصية مصر ، الجزء الثاني ، ص ٢٢٢ .

التي يتراوح عدد توابعها من ٢١ - ٤٠ عزبة، وينتشر حتى كنتور مترين، ثم نطاق القري التي تتراوح عديها أو توابعها بين ٦ - ٢٠ عزبة بيين مترين وثلاثة أمتار ، ثم نطاق القري التي تتراوح توابعها بين ١ - ٥ عزبة فيما سين ثلاثة وخمسة أمتار (١).

وإذا كانتت سيادة إنتشار العزب في الهوامش الدلتارية البائرة في بداية القرن التاسع عشر، والتي تم توزيعها وإستمالهما خلاله، فإن قيام العزب ظهر علي نطاق ضيق في المعمور القديم علي أراضي الأبعاديات ذات المسلحات القليلة إذا قورنت بهوامش الدلتا والفيوم.

وتغيرت شبكة العزب انفسها نعطاً إنتشارياً ، وذلك بتركيز نويات موضعها علي طول محاور الترع التي تنقل المياه اللازمة لإستراع المساحات الكبيرة الحديثة الإستحملاح، وذلك عكس إنتشار القري التميمة (قري الأكوام) التي ترتبط بالري الحوضي، وتشهر بوغسوح الشبكة الخطية في المناطق وتتميز شبكة توزيعها بالإنتشار النقطي، وتظهر بوغسوح الشبكة الخطية في المناطق الزراعية الراعية الجديدة في القرن التاسع عشر ومابعده، وتتركب الشبكتان في المناطق الزراعية القديمة ، ولكن الفلبة فيها لشبكة القرى القديمة .

النمر الحلقي للقرية القديمة

في مقابل التوسع الأفقي للرقعة الزراعية في المناطق البائرة في هوامش الدلتا والرادي، إرتكنت التنمية الإقتصادية بمصر علي قاعدتها الثانية والتي تتمثل في التنمية الزراعية الرأسية، والتي إرتبطت بالتحول في نظام الري من الحوضي الي الدائم والتي نتابعت مراحله عبر القرن التاسع عشر، وإستمرت في العقود السبعة الأولي من القرن العشرين.

فغي ١٨٢٠ تساوت كل من المساحة المنزرعة والمساحة المحصولية ، والتي قدرت بثلاثة ملايين (٣٠٠٥، ٥٣ فداناً) من الأفدنة، وهذا يعني زراعة الأرض الزراعية مرة واحدة في السنة.

⁽١) عبر الفاروق السيد رجب، البراري، الهيئة المصرية للكتاب، ١٩٨٦ ، ص ص ٦٧ - ٦٨.

وفي الفترة (١٨٢٠ – ١٨٧٠) تطورت المساحة المصواية بنسبة ٧٨٪، وأصبحت في نهاية الستينات ويداية السبعينات ٤٥٣٣ ألف غدان، في مقابل نسبة زيادة للأراضي الزراعية (٥٠٪)، أي أن مايقرب من سبع الرقعة المنزرعة تُزرع مرتين فقط في نهاية تلك الفترة.

تزايدت نسبة التحول الي الزراعة الدائمة التي نتتج أكثر من غلة في السنة فأصبحت في نهاية القرن التاسع عشر مايزيد قليلاً عن تُلث (٢٦٪)، فقد تطورت المساحة المحصولية من ٤٥٣٢ الي ١٧٧٥ ألف فدان في الفترة (١٨٩٩/٣٠)، بنسبة زيادة قدرها ٢٣,٨٪ في مقابل نسبة زيادة للمساحة المنزيعة وقدرها ٨,٨٪، وأصبح نصيب القرد من المساحة المنزيعة عشر نصف غدان في مقابل تسع وعشرين قيراطاً في المنزيعة عشر قيراطاً في مقابل تسع وعشرين قيراطاً في

ورغم التوسع الأفقي في الزراعة في القرن التاسع عشر بنسبة ٢٦٪، والتوسع الرأسي بنسبة ٣٠٪ أكل كل برامج التنمية الرأسي بنسبة ٣٠٪ أكل كل برامج التنمية الزراعية، أي أن المساحة المنزرعة والمساحة المحصولية والسكان تزايدوا بنسبة ١ الي ١.٩ الي ٢،٤ على التوالي، أي تضاعف السكان بمقدار أربعة أمثال ونصف بينما تضاعفت المساحة المنزرعة.

هذه الزيادات السكانية المتنابعة في المناطق الزراعية القديمة الناتجة عن تكثيف الإنتاج الزراعي بزراعة أكثر من محصول في السنة، تطلبت مساحات الإستخدام السكني، تخيرت إمتداداتها العمرانية عند السفوح الدنيا لقري الأكوام خارج شارع داير الناحية.

وتتميز مواضع السفوح الدنيا لقري الأكوام وخارج شارع داير الناحية بطبوغرافية غير مستوية تماماً، وتشغلها أنماط متعددة ومتضافرة بين الإستخدامات التي تتباين في درجة حجزها للإمتداد العمراني، كما تختلف أيضاً في إمكانية إزالتها من مواضعها لتشغله الإستخدامات السكنية الملحة.

أولاً: تشكيل النطاقات الحاجزة عبر الزمن:

بغص عدد كبير من مواضع القري المصرية في العقود الأولى من القرن العشرين يتضح وجود نطاق من الإستخدامات المختلفة تلف القري المصرية رغم النمو الطقى أو

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الإختراقي للاستخدامات السكنية عبر هذا النطاق الحاجزي.

ويتناف هذا النطاق من مزيج من الإستخدامات والمرافق والأراضي البائرة ، مثل البرك والسياحات والمستنقعات والترع والمسارف ، والجسور والطرق والحدائق وتجمعات النخيل ، والجبانات والأجران، وأخيراً الخدمات المستجدة، وقد مرتشكيل هذا النطاق الحاجزي بعدة مراحل رئيسية وكانت البداية عند تجهيز المواضع الأولي للكوم، وفي أثناء الري الحوضي حتى مطلع القرن العشرين.

فقد كان لتكويم مواضع القري الناشئة علي حساب تخفيض مناسيب الأراضي المحيطة بالكوم بدرجات متفاوتة، زاد من إنخفاض مناسيبها صناعة الطوب اللبن من طينه وجلب مادة التلييس (المونة) المخلوطة بالتبن والتي تلزم إستكمال عمليات البناء، ومع كل فيضان تمتلأ هذه المناطق المنخفضة مكونة ظاهرة البرك والمستنقعات والسياحات الطيئية التي تحيط بالقري المصرية، وخاصة القري القديمة (قري الأكوام) في الوجه القبلي والبحري على حد سواء.

يفصل نطاق البرك والمستنقعات المحيطة بالقري المصرية والكتلة العمرانية للقرية شارع داير الناهية الذي يتميز بإتساعه وإستدارته، وكان يشغل السفوح الدنيا للكوم، وكان مجالاً التذبذب القيفسانات المختلفة المناسيب، ، لذا تحوات أراضي شارع داير الناهية قبل تكونه إلي الصفة المشاعية، شغلته الإستخدامات العامة كمقالب السباخ ونواطير القش، وقد ساعد بذلك علي زيادة الصفة الحاجزية بسبب تهديد الفيضانات والإستخدامات المشاعية غير الجاذبة.

وتوطئت بعض الإستخدامات الزراعية حول القري مثل حدائق وجناين الفاكهة وتجمعات النخيل، ويرجع توطن هذا النمط من تجمعات الحدائق وجناين الفاكهة والنخيل الي عدة عوامل: أولها: أن العدائق المحيطة بالقري والمدن تعتبر أحد الإستخدامات البديلة والإنتقالية للإستخدام السكني، ثانيها: لشغل المناطق الواطئة التي تقع دون مستوي البرك والمستنقعات والتي تفشل إستزراعها بالمحاصيل الحقلية، ثالثها: لموقعها اللصيق بالقرية والذي يزدي إرتباطها بالسكن قيامها بوظيفة ترفيهية هامة لملاكها.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وكان لموقع كثير من القري المصرية على الجسور النيلية وجسور الحياض أثره في تحديد النمو العمراني وحجز إمتداداته فيما وراء الجسور، وساهم في تشكيل النطاق الحاجزى الذي يحيط بالقري المصرية حتى بداية القرن التاسع عشر.

وفي المرحلة الثانية عندما دخلت الزراعة المصرية ونظام الري مرحلة جديدة تحول فيها نظام الري الي الري الدائم والي الزراعة المستديمة، وتمخضت عن هذة المرحلة تغييرات في اللاندسكيب الريفي، فظهرت شبكة الترع في القرن التاسع عشر تشق الأراضي الزراعية بهيراركيتها المختلفة من الترع الرئيسية (الرياحات) الي ترع التوزيع ثم الترع الفرعية ثم المساقي والمراوي والقنوات، ويظهور الحاجة الي الصرف الزراعي ظهرت شبكة المصارف في القرن العشرين أيضاً بهيراركية خطوطها من المصارف الرئيسية فالمصارف المؤينة والرشاحات، وتحمل شبكة الترع والمصارف إمكانيات النمو العمراني في نفس الوقت، كما لها من خصائص الحجز والتقييد الكثيرة، ويتوقف الدور الإيجابي السلبي لهذه الشبكة في التنمية العمرانية حسب الزمن، فقد نشط الدور الحاجزي قبل ظور السيارة ورصف الطرق، فيما قبل الحرب العالمية الأولى، وأخيراً شبكة الصرف المعطى،

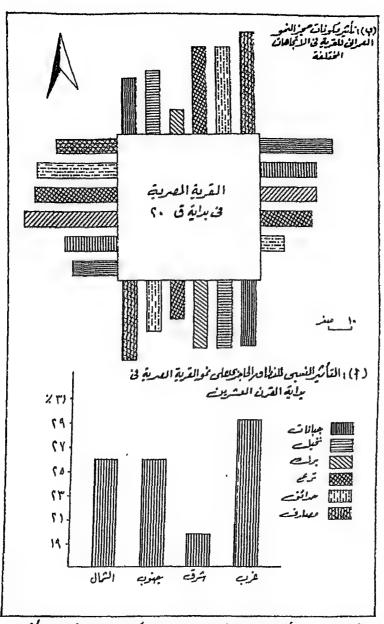
وقد تغير الدور الإيجابي لشبكة الترع والمسارف بعد إرتباط مسارات الطرق المرموفة مع حرم زمامات الترع والمسارف، تحولت بعدها الترع والمسارف الي أقطاب جذب طولية جري علي أطوالها العمران في أذرع طولية، مما أكسب القرية شكلها الإشعاعي في المرحلة التالية من مراحل نمو القرية المصرية،

ولقد سادت القرية المسرية عبر الزمن عمليات تفاعلية إستهدفت التنظيم الأمثل المكرنات الداخلية لفريطة الإستخدامات للكتلة العمرانية للقرية المصرية، فتعتبر عمليات الطرد المركزية لكتلة القرية لمجموعة من الإستخدامات الوظيفية من داخلها الي خارجها، توطنت في المناطق المحيطة بها أي في النطاق الحاجزي، ومن أمثلة تلك الإستخدامات الجبانات التي تقع دائماً في أطراف كتلة الإستخدامات السكنية حتى تحتويها الأخيرة في داخلها وتهاجر الجبانات الى موضع أكثر تطرفاً كيلا تقع داخل المنطقة السكنية . والأجران نمط من الإستخدامات يتميز دائماً بالموقع الهامشي للكتلة العمرانية للقرية المصرية لموقعها البيني بين الحقول الزراعية من ناحية والكتلة العمرانية من ناحية أخري حيث يجلب المحصول اليها ومنه الي المساكن ليخزن في الصوامع المنزلية، وتعتبر الأسواق الأسبوعية

من الإستخدامات الهامشية وذلك لموقعها المدخلي، فإنه يخدم السوق الإقليمي المحيط بالقرية ، ولحاجة هذه الأسواق الأسبوعية الي مساحات أكبر لاتتوافر بداخل القرية . وأخيراً لاتستوعب القرية المصرية الخدمات المستجدة لضيق مسطحات الفضاءات اللازمة لإنشاء الخدمات الجديدة نتيجة توطنها بالهوامش دائماً لتوافر ماتتطلبه من أراضي.

ويفصص عينة كبيرة من مواضع القري من ضرائط تم مسحها في الفترة (١٩٥٣/١٩٠٥) من مختلف الأنسام الجغرافية في مصر، وإتضحت نتائجها في الحقائق التالية:

- أ -- إتضع قيام النطاق الحاجزي حول ٢,٨٨٪ من جملة عدد قري العينة، وفي مقابل ذلك مايزيد عن عُشر تلك القري ذات مواضع مفتوحة خالية من العقبات، وأبرز الأمثلة علي ذلك نجد أن قرية خصة البوصة (١٩٠٤) بمحافظة سوهاج وقرية نوب طريف (١٩٣٤) بمركز السنبلاوين بمحافظة الدقهلية وقريتي منيل شيحة (١٩٢٨) والبراجيل (١٩٣١) بمحافظة الجيزة ...
- ب تفاوتت العوائق الطبوغرافية في تشكيل النطاق الحاجزي هول القري المصرية، فظهرت الحدائق والترع والبرك كعوائق حاجزة بنسبة لاتقل عن خُمسي جملة القري في العينة، وتراوحت نسبة ظهورها ٤٦٪، ٣٤٪، ٤٠٪ في النطاق الحاجزي علي التوالى.
- جـ ويأتي تجمعات النخيل والجبانات في المرتبة الثانية في درجة حجزها للنمو العمراني وتشكيل النطاق الحاجزي حول القري ، وتبلغ نسبة كل منها ٣٧٪ ٣١٪ علي التوالى، ثم تتدني نسبة مشاركة الحدائق في تشكيل النطاق الحاجزي (٣٠٤٠٪)
- د ثمة عقبة مضافة تعوق الإمتداد العمراني للقرية المصرية ، ويتمثل في وجود كتل عمرانية مجاورة وقريبة جداً ومتلاصقة تمنع النمو في هذا الإتجاه وأبرز الأمثلة علي ذلك تجمع قري بني سليمان، وبني نصير بجوار قرية الميمون في موضع واحد لايفصله سوي بعض البرك والحدائق (الواسطي بني سويف) وقريتي الجعفرية وتطاي (مركز السنطة غربية).



شكرتم (٩٦)، النأثيرالنسبى للنظاق الحاجزي وَوزَبِعِ مكونِانه الحاجزيةِ وصِبِم كَا نشرِها (٢ ، ٢)

والجدول التالي رقم (٢٨) يوضح الترزيع النسبي لمكونات النطاق الحاجزي الذي يحيط بالقرى المصرية في بداية القرن العشرين وحجم تأثير كل منها في عملية الحجز وإعاقة النمو العمراني.(١)

ويتفاوت الحجم النسبي لمكونات الأعاقة في النطاق الحاجزي المحيط بالقرية في بداية القرن العشرين، لتشكل الترع أكبر الأثر في حجز النمو العمراني الحلقي للقرية، ويبلغ تأثيرها مابين ربع وخُمس (٥, ٢٢٪) التأثير الإجمالي النطاق الحاجزي ، وتأتي البرك وتجمعات النخيل والجناين ، والتي يبلغ تأثير حجم كل منها بين خُمس وسدس التأثير الإجمالي للنطاق الحاجزي، إذ يخص كل منها ٧,١٩ - ١٨,٣ اكل منها علي الترالي، وأخيراً تأتي الجبانات والمصارف في مراتب الحجز الأخيرة، إذ تشكل مساهمة كل منها ٥,٥١ - ٠,٠٪، في التأثير الإجمالي لنطاق الحجز العمراني علي التوالي.

ورغم أن إمكانيات تنمية القرية تصل أقصاه على المحور الشمالي الجنوبي للإمتداد الخطي البيئة الفيضية النيلية، لكن تأثير الإعاقة لنطاق الحجز يصل أقصاه في شمال وجنوب القرية، إذ يخص كل من الإتجاهين ربع التأثير الإجمالي لنطاق الحجز، أما الإتجاه الشرقي للقرية يتوطن به مايقرب من تلث (٢ ، ٢٩٪) إمكانيات الحجز والإعاقة، ويأتي في المقام الأخير الإتجاه الشرقي للقرية، إذ يخص هذا الإتجاه مايقرب من خُمس مكرنات الإعاقة في النطاق الحاجزي.

أما علي مستوي مكونات الصجر والإعاقة نلمس توطن وتركز نسبي لها في الإتجاهات المختلفة، فتتوطن الجبانات بدرجة أكبر في الشرق والجنوب، وهما أفضل الإتجاهات في توطن القري بالنسبة لاتجاهات الرياح السائدة من الشمال والغرب، إذ يخص هذان الإتجاهان مايقرب من ثلاثة أخماس عدد الجبانات والباقي في إتجاه الشمال والغرب.

أما البرك فتتوطن بدرجة كبيرة في الغرب والجنوب، إذ يخص كل منهما ٢٨٠/، ٢٨٠٪ على التوالي، أي تُلثي عدد البرك ، أما الثلث الأخير تتركز بشكل نسبي في إتجاء الشرق وتصل أدناه في الناحية الشمالية، وهذا يتفق مع إتجاء مياه الفيضان من الجنوب الي

⁽١) إنشاء الباحث

جنول رقم (٢٨) الترزيع النسبي لكونات النطاق الحاجزي الحيط بالقرية المسرية ، وتاثير كل منها في بداية ق ٢٠

·	<u>.</u>	<u> </u>	۲۲, ٥	74. K	۲,۲	10,0	الثائير النسبي
1:		-	<u>-</u>	-:	•	> :	مبلة
74.7	۲,	7	3.4	٨٢	77	N //	غرب
14. 7	ı	•	11	72	32	Ä	. شرق
Yo, 0	7	7)	14	*	\$	7,77	چنون
Y0,0	73	1	7	•	7	744	شمال
النطاق العاجزي	٦-مصارف	٥ -حدائق	٤ - ترع	۲ – برك	٧ – نغيل	١ -جبانات	المكينات

الشمال، وترتبي ترقب السكان للفيضانات المغرقة من الجنوب والشرق، ثم أخيراً الشمال.

كما يلاحظ تركز الترع في الشمال والغرب (٧٠٪ لكليهما) والمصارف في شمال وجنوب القرى (٧٥ لكلا الإتجاهان)، أما النخيل وتجمعاته فيتركز في الإتجاهات المحيطة بالقرية بنسبة شبه متساوية، ولكن الحدائق والجناين تتركز مع إتجاهات الرياح السائدة في الشمال والغرب (٦٩٪ لكليهما، وذلك لكونها إستخدام مؤقت النمو العمراني المقبل أو توزيعات ترويحية خاصة.

إنظر شكل رقم (٣٤) الذي يوضح التأثير النسبي للنطاق الحاجزي، وتأثيره في الإتجاهات الجغرافية، وتأثير مكهناته الحاجزية.

ثانياً: النمو العمراني الأفقى:

بعد تزايد النمو السكاني للريف المصري في القرن التاسع عشر في الرقعة الزراعية القديمة، زاد الطلب علي الإسكان الريفي، وبالتالي حتمية نمو الكتل العمرانية القديمة، وتهبط من مواضعها علي الكوم الي الأراضي الزراعية المنخفضة والمستوية المحيطة، رغم مايتهددها من إغراق الفيضانات المختلفة المناسيب، التي بدئ في تأمينها تعريجياً مع مراحل التحول الي الري الدائم وتهنيب النهر،

واكن واجه النمى العمراني في إتجاه مهابط الكرم توطن العقبات الحاجزية التي نتائف من الأشكال الهيدروغرافية من برك وترع ومصارف، وأشكال إستخدام الأراضي مثل الجبانات والحداثق والنخيل، وتؤلف هذه العقبات نطاقاً حاجزياً يتفاوت في إستمراريته من قرية الي أخرى.

ويتوقف إتجاهات النمو العمراني الأفقي علي الفجوات التي تتخلل النطاق الحاجزي، وأيضاً علي مقاومة أشكال الحجز الأخري في النطاق الحاجزي، فالبرك أكثر بواماً، يليها الجبائات التي تقاوم إتجاهات النعو العمراني وتنفره، إلا إذا كانت مواقعها في مناطق إمتدادات إجبارية، تنتقل الي هوامش أكثر بعداً إذا تداخلت مع الكتلة العمرانية، والحدائق وتجمعات النخيل من أشكال إستخدام الأرض الأقل حجزاً، ويتوقف تأثير الترع والمصارف مع وجود معديات وقناطر للعبور الي المناطق المقابلة.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وطبقاً للتحليل السابق، يتشكل أنماط عدة للنمو العمراني للقرية المصرية تتمثل في المهاخمة شبه الحبيسة والنمو الإختراقي في إتجاه واحد ونمط النمو في إتجاهين.

(١٢-٤) النمو الإشعاعي للقرية في القرن العشرين

رغم أن النبو العمراني للقرية المصرية في القرن التاسع عشر، كان حلقياً، لكن جرثومة النبو الإشعاعي كانت تتضع في كثير من الصالات بالنبو في أقرع علي طول جسور النيل وجسور العياض التي كانت تضم الأراضي الزراعية وتلتقي بالكتل السكنية للقرى المصرية.

ولما بدئ في إنشاء الترع الصيفية بمراتبها المختلفة في النصف الثاني من القرن التاسع عشر تدعمت إمكانيات النمو الإشعاعي، لتتبع السكك الحديدية مسارات جسور الترع الرئيسية ، وبإنشاء الممارف المكشوفة.

أولاً: تطور إمكانات تنمية القرية في القرن العشرين:

قد ماراً على الإقتصاد الممري في تطوره سلسلة من التطورات أعقبت شق وإفنتاح
قناة السويس في نهاية القرن التاسع عشر مثل تجارب ومحاولات قيام الصناعة المصرية
أثناء الحرب العالمية الأولي وفي الثلاثينات وفي أثناء وأعقاب الحرب العالمية الثانية والتنمية
المناعية في الستينات، وقد إرتبطت بتلك التطورات في بنية الهياكل الإقتصادية تطورات
في شبكة النقل والمواصلات، كان لها أثرها في تشكيل نمط النمو الإشعاعي للقرية

لكن النمو الإشعاعي تأخر شكله الواضح والخطير الا بعد الجرب العالمية الأولي، بعد إكتمال تأسيس وإزدواج شبكة السكك الحديدية في النصف الثاني من القرن التاسع عشر والعقود الأولي من القرن العشرين، وظهود السيارة وما تطلبته من تمهيد السكك والطرق الزراعية التي إتخذت من جسود الترع والممارف مسارات لها.

ومع التطور الواضع في إنشاء البنية التحتية في النقل والمواصلات التي تشد النمو العمراني للقري في إتجاء الضارج في شكل أذرع طولية علي طول الهسور والترع والمسارف والطرق في إتجاء الضارج، ويصفة خاصة في إتجاء محطة السكة الحديد أو

محطة الاتوبيس والتاكسي علي الطريق العابر لأراضي تلك القرى تضافر معه تطور موازي في إقتصاديات الريف المصري وتطور مستويات الدخول الفردية، وما ترتب علي ذلك من تطور إمكانيات التتمية العمرانية.

وفي القرن التاسع عشر أدخل محمد علي المحاصيل التجارية وبصفة خاصة القطن، والذي أصبح المحصول النقدي الأول للفلاح المصري ، وإزدهرت إقتصاديات الفلاح المصرى بالتوسع في زراعته والتسويق الداخلي للقطن المصري وماإرتبط به من من أنشطة كتجميع المحصول ومناعة حلجه وغزله ونسجه في المدن الإقليمية.

ققد تطورت المساحة المنزرعة في الفترة (١٩٥/١٩٠٠) بمقدار ٢٨١ ألف فدان، وتزايدت أيضاً المساحة المحصولية بمقدار ٢٠٥٥ ألف فدان بمعدل نموسنوي وقدره ١٢ ,٠ –٥٥ , ٠٪ سنوياً لكل منهما علي التوالي، وتطور إنتاج القطن من ٥١ ألف قنطار في ١٨٢٠ الي ٧٧٥٥ ألف قنطار في ١٩٠٠ بنسبة زيادة ١٢٥٪ سنوياً، وأصبحت في منتصف الضمسينات ٧٤٠ ألف قنطار بمعدل زيادة سنوية ٨٠٪.

وقد تتابعت التطورات الإقتصادية على المستوي القومي والريقي، فقد قامت الصناعة المصرية في العقد الثاني والثالث والرابع من القرن العشرين، وأخذت تقفز بمعدلات كبيرة في العقد الخامس والسادس بتنفيذ برامج وخطط التتمية الإقتصادية.

كما أحدثت الثورة تغييراً في هيكل الملكيات الزراعية بعد صدور قانون الإصلاح الزراعي، فكان عدد الملاك قبل عام ١٩٥٧ – ٢٨٠٠ مالكاً، أصبحت ٣٠٠٨ مالكاً بعد قانون الإصلاح الزراعي بنسبة زيادة قدرها ٤,٧٪، أصبحوا ٣٢٠١ مائكاً في ١٩٦٥(١).

وقد تم توزيع ٨٧٧٣٤٦ فداناً من الأراضي المستصلحة وطرح النهر وأراضي الإصلاح الزراعي علي صبغار المنتفعين في الفترة ٣٥١/١٩٩٦، تتوزع علي أراضي الإصلاح وأراضي الهيئات والمؤسسات وأراضي طرح النهر بنسب ٣٠٣٪، ٤٠٠٪ -

⁽١) وزارة الزراعة ، الإقتصاد الزراعي ، يونيو ١٩٦٨ ، ص ص ١٢ - ١٤ .

٣, ٣٪ لكل منها علي التوالي(١) وقد زادت جملة المساحة الموزعة الي ١٠٧٦٥٤٤ فداتاً (٢) بنسبة زيادة ٧, ٢٢٪ في الفترة (١٩٨٤/٦٦).

والجدول التالي رقم (٢٩) يوضع المساحات الموزعة من أراضي الإستصلاح وعدد الأسر المستفيدة حتى ١٩٨٤/١١/١ حسب كل قانون إستيلاء.(٣)٠

		عدد الأسر		المساحة	البيان
1.0	7.		1/.	بالقدان	القانون
	07,7 17,7 7,1 18,. 7,7	13461 14630 1464 14663 14663 14661 16661	7,30 7,1 7,1 12,4 7,1 6,3	**************************************	۱۹۵۲ اسنة ۱۹۵۲ ۱۹۲۷ اسنة ۱۹۳۱ ۱۹۲۳ اسنة ۱۹۳۳ أراضي الأوقاف أراضي الحراسات ۱۹۳۹ مصادر أخري
	١	770771	١	V\Y-70	جملة

ويتضح من الجدول السابق أن مايقرب من تلث مليون أسرة قد إستفادت من قوانين الإصلاح الزراعي المتتابعة، وقد تم توزيع مايتراوح بين تُلثي وثلاثة أرباع مليون فدان عليها، بواقع ٢,١٧ فدان لكل أسرة ، وهذا بلاشك سيرفع من دخل الفلاح سيترتب عليه

⁽١) الجهاز المركزي التعيئة والإحصاء، الكتاب السنوي للإحصاءات العامة للجمهورية (١٩٥٢ - ١٩٦٦)، يونيو ١٩٦٧.

⁽٢) الجهاز المركزي التعبئة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوي (١٩٥٢ - ١٩٨٤) ، يونيو ١٩٨٥ ، ص ٧٧.

⁽٣) المرجع السابق من ٧٩ (والنسب من حساب الباحث).

تغيراً إجتماعياً ملحوظاً يؤدي الي زيادة الطلب علي الإسكان الريفي لتحقيق هذا التغير الإجتماعي في شكل واقع ملموس.

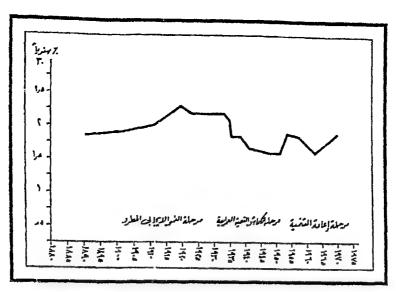
وتتابعت الأحداث والتغيرات في الفترة (١٩٠/١٠) وكان لها مردوداً إيجابياً علي زيادة الدخول الأهلية في الريف المصري، فقد ظهرت فئة العاملين في حرب اليمن في هيكل الحيازات الزراعية بعد الإستفادة من الأراضي الموزعة من الإصلاح الزراعي، وتصول مكافأتهم الي مباني سكنية جديدة أو محسنة، وفي نفس الإتجاه ظهرت في جميع القري المصرية الآثار الناجمة عن تدفق العمالة المصرية بمختلف طوائفها الي البلاد العربية النفطية من إستثمارات إنتاجية وإستهلاكية غيرت النمط العام للقرية المصرية بتحديثها تحديثاً فرغها من مضمونها الإنتاجي التي عرفت به من قبل.

وأخيراً نلمس التأثير الموجب لريادة النولة لعملية التنمية الريفية بإنشاء شبكة من الخدمات والمرافق بالريف المصري ، والذي عاني من الحرمان منها فترات طويلة، فتم كهرية الريف، وينيت الخدمات الصحية والتعليمية ومؤسسات الخدمات الزراعية، وتعميم مياه الشرب النقية، وكانت لهذه المساهمات الإيجابية أثرها الكبير في تنمية القرية وإشباع تطلعات سكانها نحو مستوى أفضل.

وتضافرت كل هذه الظروف المهيأة لتغيرات إجتماعية ضاغطة من تطور الدخول الأملية وإنتشار التعليم الأساسي والجامعي وزيادة حركة السكان الفعلية والدائمة الي المدن عامة والقاهرة خاصة وإنتشار البث التليفزيوني الي مساحات أوسع من الجمهورية، وقد تمخضت عن هذه الضغوط من أجل التغيير الي تحديث القرية المصرية، بتنمية مباني قطاعها القديم وإضافة إمتدادات عمرانية حديثة.

ثانياً: النمو العمراني للقرية في القرن العشرين حتى ١٩٨٢:

يفتقر موضوع النمو العمراني للقرية المصرية الي بيانات مسحية وخرائط متتابعة وحديثة تلقي الضوء علي المنحني التطوري والتنموي للقرية المصرية، إتخذت عينة من عشرين قرية من مختلف أقاليم مصر الجغرافية ومحافظاتها، وفي مواقع متباينة ومواضع مختلفة لكي نحكم علي إتجاهات النمو في العقود التسعة من نهاية القرن التاسع عشر حتي منتصف سبعينيات القرن العشرين. وبتركيب الخرائط التاريخية لكل قرية تم إنتاج عشرين خريطة للنمو المرحلي المتساوي، وبقياس الإضافات العمرانية في كل مرحلة، تمخض عن



ثكن دخ (٣٧) ؛ معدلات النوالعراف الافتمالي للقربة المعديث في القرن العشريسي

معدل النمر السنوي	الفترة
١.٧	14
1,1	11.0-11
٧,٠	1914-19-0
٧,٣	1977-1914
۲,۲	1970-1974
٧,٧	194 1940
٧,٧	1477-147.
۲,۱	1940-1944
١,٨	1974-1970
٧,٨	142 1478
٧,٧	1410-141-
١,٦	1401410
1.7	1407-140.
1,4	7011-1011
١.٨	147 1407
1,1	1970 197.
1.4	194 1970

جنول رقم (٢٠) معدلات النمو الأفقي للقرية المصرية في العينة في القرن المشرين.

جدول النمو العمراني لكل قرية، تم تركيبها في جدولين يوضحان التنمية العمرانية القرية المصرية في المقرنة في المصرية في المقرن العشرين، إنظر جدول رقم (٣/٥) (٣/٥)، وبمقارنة شكل رقم (٣/٥) والأشكال التنمرية للقري الموضحة في المباحث التالية يمكن تشخيص إتجاهات التنمية العمرانية.

يمكن أن نميز بين ثلاث مراحل لنمو القرية المصرية في القرن العشرين :

- أ مرحلة النمو الإيجابي المطرد في الفترة (١٩٠٥/١٨٠)، وتراوح معدل النمو الأفقي للقرية النمو الإيجابي المطرد في الفترة (١٩٠٥/١٨)، وترايد الي ٣,٢٪ سنوياً في الفترة (١٩٢٣/١٧)، لكن المعدل إنخفض إنخفاضاً طفيفاً الي ٢,٢٪ سنوياً في الفترة (١٩٢٣/١٧) شم ١,٢٪ سنوياً في (١٩٣٥/٥٣)، وتعتبر هذه الفترة إمتداداً طبيعيا للقرن التاسع عشر الذي تعاظم فيه الإقتصاد المصري والكيان السياسي الدولة.
- ب مرحلة إنكماش التنمية العمرانية للقرية المصرية في الفترة (١٩٥٣/٣٥)، وإنخفض فيها معدل النمو الأفقي للقرية المصرية الي أدني حد لها وهو ٦, ١٪ سنوياً في الفترة (١٩٥٣/٤٥).
- ج- مرحلة إعادة التنمية في الفترة (١٩٧٥/٥٣)، وقد بدأت هذه المرحلة مع قيام ثورة يوليو التي تبنت فيها تنمية الريف والفلاح المصري منذ سنوات قيامها الأولى بإصدار قوانين الإصلاح الزراعي، فارتفع المعدل الى ٨ ، ١٪ سنوياً.

ويلاحظ أن النمو العمراني للقرية المصرية والنمو السكاني يرتبطان أوثق إرتباط، واكن النمو السكاني للقرية المصرية يفوق نموها العمراني الأفقي، فقد بلغ معدل النمو السكاني السنوي ٢, ٢ - • , ٢٪ في الفترة (٤٧/١٠) والفترة (١٩٧٤/١٠) على التوالي، لكن المعدل السنوي للنمو العمراني للقرية المصرية في نفس الفترة تراوح بين ٢, ١ الي ٩, ١، وإنخفض نصيب الفرد من الزيادة السكانية من مساحة الكتلة العمرانية من ٣٠,٣ متر مربع في ١٩٧٤ الي ٢, ٣٢ متر مربع في ١٩٧٤، وهذا يعبر بوضوح عن وجود أزمة إسكانية تتراكم يوماً بعد يوم.

ويتفاوت معدلات النمو العمراني من قرية الي أخري تبعاً للحجم السكني والإمكانيات الإقتصادية وظروف الموضع التي تقع عليها القرية، فالقري الكبيرة والكبري أكثرنمواً من القري الصغرى، فعلي سبيل المثال قرية أوسيم(١) والزيدية المتلاحمتين نمت في الفترة (١٩٣٧/١٨٨٥) بمعدل نمو أفقي يقدر به ٧٩٥٥ متراً مربعاً سنوياً، وهي تزيد عن عشرة ألاف نسمة في تلك الفترة، بينما قرية أمياي (مركز طوخ - قليوبية) التي لم تتجاوز نصف أوسيم نمت بمعدل نمو ١٤٠٥ متراً مربعاً، تتخفض أكثر في قرية نكلا (مركز إمبابة - جيزة) التي لم تتجاوز ألف نسمة في بداية هذا القرن، والتي نمت بمعدل نمو أفقي سنوي وقدره ١٧٨٠ متراً مربعاً،

وقد سجلت أغلب القري في العينة إنخفاضاً في معدل نموها الأفقي السنوي في الفترة التي أعقبت الثلاثينات إذ قورن بمعدل نموها في المرحلة الأولى قبل الثلاثينات، ويستثني من ذلك قري الهامش الشمالي الشرقي في محافظة الشرقية والقليوبية والدقهلية وبعض القرى الكبيرة القريبة من القاهرة مثل أوسيم – الزيدية.

مزيد من التفصيلات إنظر جدول رقم (٣١) الذي يوضح معدلات النمو العمراني الأفقى لقري العينة.

إتجاهات النس العمراني للقرية المصرية :

يتجاذب النمو العمراني للقرية المصرية مجموعتين من ضوابط الموضع، الضوابط الإيجابية التي تجذب السكان كتوقيع المباني الحديثة بما ينسجم معها وأهمها الطرق المرصوفة عامة وطريق المدخل بصفة خاصة، وعوامل سلبية تمنع النمو في إتجاهات معينة كالبرك والحدائق والملكيات الكبيرة وملكيات الأوقاف وأحزمة الترع والمصارف، وتجبر هذه العوامل السلبية القرية علي النمو في الإتجاه المقابل للعوامل المائعة، وأحياناً تتفاعل العوامل الإيجابية والسلبية في تشكيل نمو القرية عبر الزمن وإكسابها الشكل النهائي.

ويمكن أن نميز سنة أشكال تنموية للقرية المصرية تمخضت عن التفاعل بين العوامل الإيجابية الجاذبة للنمو العمرانية العوامل المعرقة له، وهي :

أ - النمو الأحادي الإتجاء.

⁽١) قبل أن تتحول إلى مدينة في تعداد ١٩٨٦

جدل (٣١) معدلات التس العمراني الألقي للقري الممرية في القرن العشرين

جزيرة شندويل		7	۲۵ و متر۲ / سنة							_	ΛTA	١٨٤٨ مثر٢ / سئة	F
السميرات		-	۲۸۲۱ متر۲ / سنة						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				-
رب د			1770					1			7 1000		I
أبرالنمرس				١٨١٤ مترة /سته	E	-							T
الهسيم الزيدية		۵۵،۷۹ متر۲ / ستة						TAYA-AVA	1000	ייינג אנו / שני	ſ,	× × ×	-
ŻĘ		۷۸۰ تر۲ ۸	- A			-		-		,			
المكريشة							3	7 17 17 17	1		1 3		
مشيرف		11711	1141 متر۲/ سنة		-				1000				-
ميت حاقان								20.7			وه و المترا / يمله		
الزريان			18 1 (all) / mas			F				, Jan 1111			}
اللريب			************	F		}				777 440			1
منتاديد			_		12.2	17.7						┝	
تصر يلداد						1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				7 - VANC			-
اپیاں				-	4	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Į.			-	1, /v. 1, v. 4		1
كدم أعنفين							1041 مشرة /سته	- Cu	1777	W. 1 and 1 4771			
أحجأي		()	١١٠٠ متو٢ / سنة			-	>	A	┨				F
ونساءيت				-		NY.	١٠١٧ متر٢ / سنة	F		-	3	۲۷۸۱ مثر۲ / سنة	E
الزراءل			1	1 4 me 1 / mes	7-15				1.73	1.13 - 14.1			F
التطارية			24 197.	١٩٦٠ متر٢ / سنة				. VY. 7	۲۰۸۸ ستر۲ / ستة				
7						3.41 mg/ / mis	14	_		۸۷۳۲ متر۲/سنة	tu./		
ILLUS P		•	198	. 1170	144.	1. 1970	1760 176.	140- 1	17	197	1970	144-	144.
اللترة	יונדכ זיאר איאר י	191. 14. 11.	111.	. 19x-	1140	. 144.	195. 1940	1560 11	110.		147-	147.	₹.

إتجاهات النمو العمراني للقرية المصرية :

يتجاذب النمو العمراني القرية المصرية مجموعتين من ضوابط الموضع، الضوابط الإيجابية التي تجذب السكان كتوقيع المباني الحديثة بما ينسجم معها وأهمها الطرق المرصوفة عامة وطريق المدخل بصفة خاصة، وعوامل سلبية تمنع النمو في إتجاهات معينة كالبرك والحدائق والملكيات الكبيرة وملكيات الأوقاف وأحزمة الترع والمصارف، وتجبر هذه العوامل السلبية القرية على النمو في الإتجاه المقابل للعوامل المانعة، وأحياناً تتفاعل العوامل الإيجابية والسلبية في تشكيل نمو القرية عبر الزمن وإكسابها الشكل النهائي،

ويمكن أن نميز سنة أشكال تتموية للقرية المصرية تمخضت عن التفاعل بين العوامل الإيجابية الجانبة النمو العمرانية العوامل المعرقة له، وهي :

- أ-النمو الأحادي الإتجاه.
- ب النم الثنائي الإتجاء.
- ج النموعلى ثلاثة إتجاهات.
- د النمو الطقي مع إختراق مدخلي وحيد ،
- هـ النمو الطقي مع الإختراق على مدخلي وحيد .
 - و النمو الإشعاعي النجمي .

الثمن العمراني في الفترة (١٩٨٢/٧٢) :

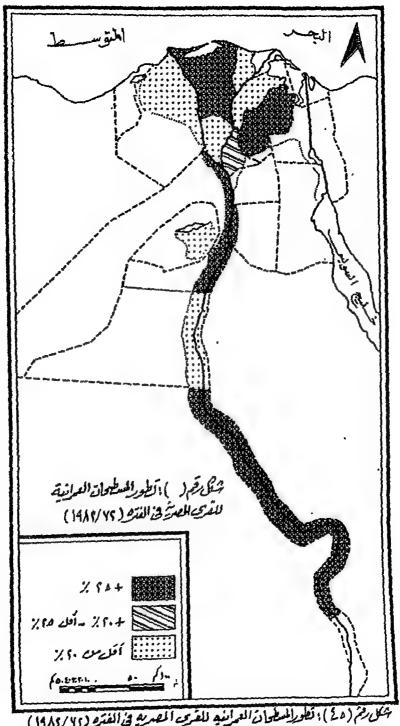
في بداية السبعينيات تراوحت نسبة المباني ذات الدور الواحد بين ٥ , ٨٢٪ في قرية منية السباع بمحافظة القليوبية و ٤٣٪ في قرية جزيرة شندويل بمركز طهطا – أسيوط، وتراوحت مباني الدورين من نصف المباني في جزيرة شندويل وإمياي في حدها الاقصى و ٥٪ في قرية السماحية (قليوبية) ولاتوجد مباني ذات الطوابق الثلاثة في أغلب القري، وإذا وجدت فنجدها في ثلث عدد القري وتتراوح بين ٢ الي ٧٪ من جملة المباني بتلك القري.

ويعد حرب أكتوبر شهدت القرية المصرية حركة عمرانية واضحة نمت فيها القرية أفقياً ورأسياً، لذا لايعبر النمو الأفقي عن حركة البناء في الريف المصري، لذا سنستخدم مسطحات الإستخدامات كتعبير أفضل للنمو العمراني الرأسي والأفقي معاً.

فقي تلك الفترة تضاعفت مسطحات الإستخدامات العمرانية في القرية المصرية بما يتراوح بين ربع وخُمس جملة مسطحات الإستخدامات، بمعدل عام وقدرة ٢, ٢٪ سنوياً، وهو معدل أقل بكثير من معدل نمو السكان في الريف المصري (٨, ٢٪ سنوياً)، وبؤثر هذا علي وجود أزمة إسكانية في الريف المصري رغم التوسع الرأسي الملحوظ في الفترة الأخيرة.

وتتفاوت نسبة زيادة المسطحات العمرانية علي المستوي الإقليمي ، فتبلغ أقصاها في الصعيد الأدني (٧, ٧٪ سنوياً)، وهي أقرب معدلات التنمية العمرانية الي النمو السكاني، بينما يصل معدل النمو العمراني الي أدناه في إقليم الصعيد الأدني، والذي يسجل معدلاً منخفضاً وقدره ٩, ١٪ سنوياً ، مما يؤدي الي تراكم النمو السكاني في الأمكنة دون زيادة مماثلة وموازية في مسطحات الإستخدامات العمرانية، وتراوح المعدلات في بقية الأقاليم بين هذا الحد الأقصى (٧, ٧) والحد الأدني (٩, ١) ، فتصل في المحافظات الدلتاوية الحبيسة الى ٣, ٢٪ سنوياً، إنظر شكل رقم (٥٤).

وعلي مستوي المحافظات نجد أكثر المحافظات نمواً هي محافظة أسيوط فقد سجلت قرية بني مر معدلاً عمرانياً سنوياً وقدره ٦, ٥٪، يليها محافظة الجيزة التي سجلت معدلاً وقدره ٥, ٤٪ سنوياً، وفي بني سويف (٨, ٣٪)، وكفر الشيخ ٦, ٢٪ وفي سوهاج والشرقية (١, ٣٪ سنوياً لكل منهما) وقنا (٨. ٢٪)، وتسجل بقية المحافظات معدلات نمو الإستخدامات العمرانية أقل من معدل النمو السكاني السائد في الريف المصري، ومما يجدر ذكره أن النمو العمراني لقري محافظة أسوان وجنوب محافظة قنا شبه



شكل مِثْمُ (٤٥): تعاويل لمسطحات العمامية للقريق المصرية في الفتره (١٩٨٢/١٢) -77.-

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

متجمدة، رغم حدوث توسع أفقى في الزراعة إرتبط به إنشاء قري جديدة ،

وقد تميزت القرية المصرية في النصف الثاني من الثمانينات بإرتفاع معدلات نموها الأفقي، ولكن تم تقييدها بدرجة نسبية في السنتين الأخيرتين بعد تزايد حالات تنفيذ قانون تجريف الأراضي الزراعية والبناء عليها، كما تميزت بتعاظم النمو العمراني الشريطي علي الطرق والمسالك المؤدية الي القرية والخارجة منها بحيث تحولت الي أشكال نجمية أو إشعاعية شاذة، أنظر شكل رقم (٣٦) الذي يوضح نماذج للنمو الإشعاعي للقرية المصرية في منتصف الثمانينيات.



erted by Till Combine - (no stamps are applied by registered version

الهيزاركية الحجبية والبعبية نشبكة القري الفيضية



مقدمة



(١٢-٢) الإنتظام التراتبي لأحجام القري.

(٢-١٢) كثانة القري وتباعد فئاتها الحجمية.

(١٢-١) العلاقة بين الهيراركية المجمية بالبعدية.



تمرس للاشكال

شكل (٣٧) توريم القدري المصدرية في المعدود الفيضي بالوادي والدلتا تبسأ لنسبة القري والسكان في فناتها الألفية في تعداد ١٩٨٦.

شكل (٢٨) الغنات المجمية الرئيسية للقسري المسسرية في الوادي والدلتا في تعداد ١٩٨٦.

شكل (۲۹) كثافة القري القرمية ١: ١

شكل (٤٠) كثافة القري المسفيرة

شكل (٤١) كثافة القري المتوسطة ٠٠٠٠ :

شكل (٤٢) كثانة القري الكبيرة الحجم شكل (٤٢) . ١٩٩٩، المحة.

همرس الجداول

جدول رقم (٢٢) الفشات المجمعية للقرى المعرية في الوادي والدلتا ونسبة القرى والسكان في كل فئة حجمية في تعداد ١٩٨٢.

جنول (٢٣) التوزيع الجغرافي النسبي للقرى المسرية في المعافظات المسرية تبعاً لفئات الحجم (١٩٨٦).

جنول (٣٤) توزيع القرى المسرية في المعمور الفيضي في الوادي والدلتا تيماً لمددما ومكانها في فشاتها الألفية بتعداد ١٩٨٨.

جدول (٣٥) متوسط تباعد القري في الفئات الحجمية المختلفة في المحافظات المصرية في ١٩٨٦.

غمرس الاشكال

شكل (٤٣) كثافة القري الكبري ١٧٠٠٠ : ٢٤٩٩٩.

شكل (٤٤) التراتب المجمي الهرمي للقري المسرية في الوادي والدلشا والاقسام الإقليمية في شعداد ١٩٨٦.

شكل (٤٥) المعدل العام لتباعد القري المعرية.

شكل (٤٦) تباعد القري القزمية.

شكل (٤٧) تباعد القري الصغيرة،

شكل (٤٨) تباعد القري المترسطة.

شكل (٤٩) تباعد القري الكبري.

شكل (٥٠) تباعد القري العملاقة.

شكل (١٥) تباعد القري العملاقة.

شكل (٢٥) الملاقة الإرتباطية بين العجم السكاني للقري المصرية ومترسط تباعدها في ١٩٨٦

شكل (٤٣) العلاقة بين أحجام وتباعد القري المسسوية فسي ١٩٨٦.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(١٣) الميراركية الحجمية والبعدية لشبكة القرى المصرية

مقدمية :

تعتبر دراسة أصجام المراكز العمرانية وتباعدها ذات أهمية كبيرة في البحث الجغرافي من ناحية وعلى المستوى التنموى والتخطيطي من ناحية أخري، وذلك لعدة إعتبارات هامة نذكر منها:

- * التعرف على الأنماط التوزيعية القائمة لمراكز العمران الريفي ، ومدى تكيفها لظروف البيئة وإمكاناتها الإقتصادية وخصائصها الإجتماعية، وهذا يفيد في تحديد النسق العمراني المستهدف في أي خطة تنموية مقبلة بعد التحكم في ميكانيزمات البيئة المستهدف.
- * الكشف عن مدى الإنتظام في التراتب الحجمي والبعدى القرى المصرية، ويمعنى أخر هل توجد هيراركية حجمية أو بعدية لمراكز العمران الريفي بمصر، وهذا له أهميته في توطين الوظائف والخدمات بأحجامها المختلفة على المراكز العمرانية المختلفة الأحجام بناءاً على مناطقها التسويقية العظمي، وتكلفتها الحدية ومدى السفر الى الأماكن المركزية المتفاوتة الأحجام.

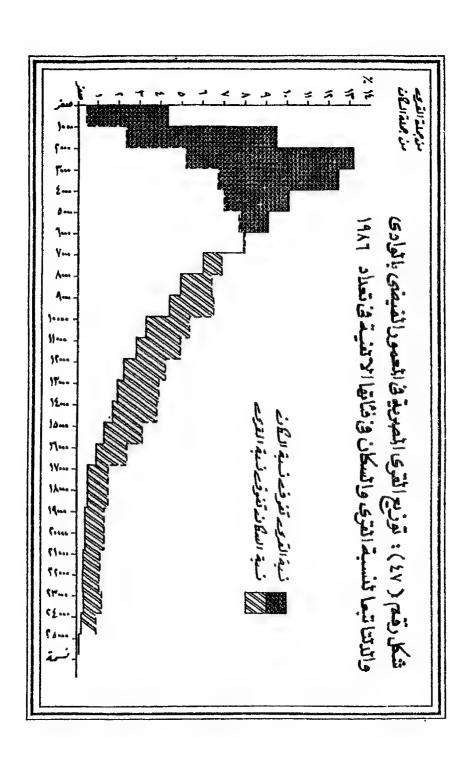
ويعرض هذا الباب للتراكيب الحجمية للقرى المصرية في الوادى والدلتا والهيراركية الحجمية والبعدية على المستوى القومى والإقليمي والمحلي، بهدف إبراز التباينات في الانساق العمرانية في المستويات المكانية المختلفة .

(١-١٣) قماط الفئات الحجمية للقرى المصرية

تجاوز عدد القرى الممرية الأربعة آلاف قرية مصرية (٤١٣٩ قرية) في آخر تعداد (١٩٨٦) أغلبها يقع داخل معمور الوادي والدلتا (٤١١٨-٧,٧٠٪)، وإحدى عشر قرية فقط توجد في المعمور المسعراوي التقطي في منخفضات وإحات مصر الغربية.

ويسكن بقرى معمور الوادى والداتا ٢٦, ٦٦٣ مليون نسمة، ويبلغ متوسط حجم القرية المصرية في تعداد ١٩٨٦ ستة آلاف ونصف الف نسمة (١٤٧٥ نسمة)، ويكشف شكل رقم () الذي يوضح توزيع القرى المصرية في المعمور الفيضي بالوادى والداتنا تبعاً لنسبية القرى والسكان في فئاتها الألفية في تعداد ١٩٨٦ عدة حقائق:

- * تتفوق نسبة عدد القرى في الفئات الستة الأولى (حتى أقل من ٢٠٠٠ نسمة) من جملة قرى المعمور الفيضى على نسبة سكان القرى في نفس الفئات الحجمية، فيقع مايقرب من ثلاثة أخماس (٨٨٨٪) عدد القرى في تلك الفئات الحجمية، الست، ويعيش فيها فقط أقل من ثلث (٢٩٨٨٪) سكان الريف المصرى بالمعمور الفيضى بالوادى والداتا.
- * تتعادل نسبة القرى غى الفئة الحجمية الألفية (١٠٠٠ ١٩٩٩ نسمة) مع نسبة سكانها من جملة عدد القرى والسكان بالمعمور الفيضى للوادى والدلتا، فهى تضم ٨٨, ٧٪ و ٥٨, ٧٪ من جملة القرى والسكان على التوالي، وهذا يشير الى موقعها الوسطى بين فئات حجم القرى المصرية .
- * تحتوى الفنات الحجمية أكثر ٧٠٠٠ نسمة على ١٣٨٥ قرية، تشكل فقط تأث (٣,٣٣٪) جملة عدد القرى في المعمور الفيضى المصرى ، يعيش بها أقل قليلاً من تأثى السكان (٣٣,٠٣٪)
- * تنقسم القرى المصرية الى ست فئات حجمية متدرجة، تتفاوت في نسبة عدد قراها ومحتواها السكاني، يوضحها الجدول التالى رقم (٣٠) ويتكشف منه أن القرى المتوسطة التي نتراوح بين ٧٩٩٩/٠٠٠ نسمة، تشتمل على مابين ربع وخُمس السكان والقري، ومايقل عن ذلك يتراوح بين القرى القزمية (٢٠٠٠ نسمة) والقرى الصغيرة (٢٠٠٠ صفيرة ٤٩٩٩ نسمة) تشتمل على مايقرب من نصف عدد القري ولكن لايتجاوز عدد سكانها عن خُمس عدد السكان. إنظر شكل رقم (٣٨).



جنول (٣٢) الفئات الحجمية للقري المصرية في الوادي والدلتا، ونسبة عند القري والسكان في كل فئة حجمية في تعداد ١٩٨٦ .

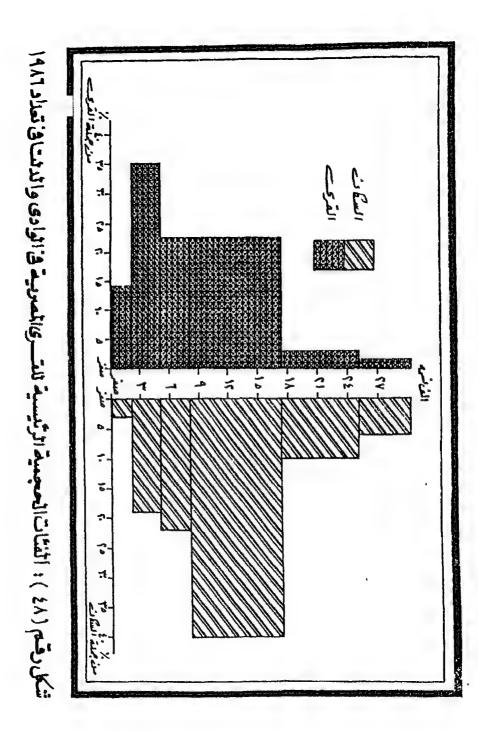
متوسط	نسبة	//.	7	حمود الفثة	البيان
السبيان	الإنحراف	القرى	السكان		الفئة الحجمية
۲,۳۸	11,71-	12,.4	۲,۷۲	-۲۰۰۰نسمة	القرى القزمية الصغيرة
77,71	17,1-	٣٥,٧	۱۸,۲۲	2111	القرى الصغيرة
۲۲,۳۸	, a V-	44,40	۸7,77	1117-0	القرى المترسطة
۲۱,۰۰	۱۸,۰۱+	20,77	٤٠,٥٥	17999-4	القرى الكبيرة فوق المتوسطة
7,74	, \ ٤+	۲,۹۷	1,11	78111-14	القرى الكبري
7,77	٤,٨٩٠	1,77	7,11	Y0+	القرىالعسلاقة

أما القري التي تعلن القري المتوسطة فنقع في ثلاث فئات:

- أ القري الكبيرة فوق المتوسطة، وتشتمل علي خُمسي جملة سكان الريف المصري في الوادي والدلتا تتوزع فيما بين خُمس وربع جملة القري.
- ب القري الكبري، وتشكل فقط ثلاثة في المائة من القري التي يقترب سكانها من عُشر
 جملة السكان.
- ج أما القري العملاقة التي تتجاوز أربعين قرية (٤١ قرية) فاقت ٢٥,٠٠٠٠ نسمة، يسكنها ٤,٤ ٪ من جملة السكان.

(١٣-٢) الإنتظام التراتبي لاتحجام القرى المصرية

لوحظ من خلال فحص وتحليل التراكيب الحجمية للقرى المصرية في الوادى والدلتا في نهاية الثمانينات إنتظام تجريبي يحدث في كل الأماكن على مستوى المراكز والمحافظات أو الأقسام الإقليمية التخطيطية أو الأقسام الجغرافية أو المعمور المصرى ككل. وسنعرض في المبحث التالي وصف هذا الإنتظام التجريبي على المستوى القومي ودرجة تماثل هذا



-779-

ميكل (ده) ؛ كثافته القيحص فتكل (١٥) كمثاقثالقوللتوبط فيك (٩٤) ؛ كثافة القيما لكبيرة في فيكل (٣٥) كمثافته القيمه الكيرف + ۵٪ سرم الرئو ۱۰ بر ۲/ و ۱۰ س ۱۰ ترومن ۲٪ ٪ ۱۰ ترومن ۱۲٪ معود الموالفی مراع الإمائي أولي مراع المدرسة مراكا المراسة مراع المدرسة مراكا المراسة مرود المعمد اللاثن دَيِكَ (٤٩)؛ كَنْافِه الْعَرِيكِ لِمُنْ مِنْ (سـ ٢٠٠٠ كَ مُسمِةً)

(... N - 1473) نده) الصغيرك(• • • ٢ سهجه إدافيه) المجع (• • • • • • ١ منوه) المجعم (• • • • ١ منوه)

جدول (٢٣) التوزيع الجغرافي النسبي للقرية المصرية في المحافظات المصرية تبعاً لفئات الحجم (١٩٨٦)

البيار	القري القو من ألفو		القري ال ۲۰۰۰	مىغىرة 1999ع	• ,	قامسونتا ۱۹۹۹		الكبيرة 17994		الكبري ۱-۲٤۹۹۹	-	العملانة ۲۵۰۰
الدانظة	1.	متنسط المهر	1	مترسط المهم	1	متوسط المهم	7	مترسط ألحم	7	مترسط العجم۲۰	1	متوسط المجم
البحرة	11,0	1.7.	1.,9	7750	3,4	114	10,0	3/4-1	٨,٠	Y-5-Y	٧,٨	71.77
القاربية	7,7	177	4,4	шл	1,.	1767	£,Y	11Y-A	γ,γ	1.7.4	٨,٨	TTIVI
الشرقية	14,7	1777	17,4	MA	1.,1	N17F	1,1	11.7.	1.,1	1504-	1,1	7.751
الإسماعيلية	,5	1751	١,	7111	,1	7910	٧,	17.72	۲,۲	13471	7,1	TYATa
- Long-or	٧,	1-04	1,-	TTFA	٧,٠	7.7%	۲, -	17191	٤,٢	111.1	٧,٨	79739
المترئية	7,71	1144	10,0	17-1	11,4	ורונ	A, £	7-1/1	٨,٠	Y-=-Y	Υ,Α	71711
التربية	٧,٢	1444	A,Y	TELA	V,a	3711	Y, £	11117	7,5	7.747	7,4	YXTYY
كلر الديخ	٤,٠	17.1	4.5	7014	0,-	.A1F	٧,٥	1177.	Y, £	11700	1,4	MMI
الثوانية	A,a	1230	٨,١	Tate	٧,٠	W.	1,7	11744	7,4	TLAKY	٧,4	17-44
£349A	١,٧	14.41	۲,0	41.1	i,a	JE44	7,0	114-1	٨,٠	11724	١٣,٧	1420.
پائور معورف	1,1	/EAE	7,1	1711	1,6	3413	۲,٤	1.4.1	1,1	14-17	-	PARE
النييم	٧,١	1284	٧,٧	Tole.	٧,٩	3171	1,0	11848	Å,+	Yess	4,4	-
المثيا	7,7	III	4,4	TTYA	٧,٨	Uy.	A,A	11111	1,-	1417	1,1	WW
أسيوط	4,+	1710	7,1	ALEA	1,1	TEA	ā,Ā	1-111	A,A	17-475	١,٨	TYET
ولربس	1.7	16-17	3,1	Toly	V,A	นท	17,-	1.117	17,0	FINE	۲,۰	7.9.7
t	١,٧	IAE.	Y,i	1.47	Y, a	1271	٧,٨	1127	٧,٢	1.175	A,A	14761
أسران	٧, ٤	174	1,0	7107	١,٧	74-1	٧,٠	No-A	٧,٢	1974	-	-
HA	Y-,A	1114	A,17	711.	07,0	1111	+£,3	11777	41,7	4-777	1.,1	7.417
الوادي	44,4	1414	YA,Y	71.1	27.0	171.	1,60	11171	£A,Á	IUU	11,1	AYAFE
مصن	1	1441	\$	71-V	١	1710	۲.:	11724	1	1.171	1	11.71

^{*} من تصميم وحساب الباحث إعتماداً علي أرقام تعداد ١٩٨٦

الإنتظام والإختلافات الإقليمية، وعلى المستوى المحلى ، وضوابط إيقاعات هذه الإنتظامات والتراكيب الصحمية.

أولاً: وصف الإنتظام التجريبي الهيراركية الحجمية:

يتمثل النسق المنتظم لتراكيب أحجام القرى المصرية في العلاقة العكسية لمراتب وأحجام القرى ونسبة عددها بدرجات شبه منتظمة ، فالقرى الصغرى كثيرة العدد وتشكل الغالبية، تليها القرى الأكبر حجماً (القرى المتوسطة) التي تقل عدداً عن فئة القرى الصغرى ، ثم القرى الكبرى التي يصغر عددها تدريجياً حتى نصل الى القرى العملاقة العدد.

ويأخذ هذا التدرج الحجمي للقرى المصرية الشكل الهرمي، والتى تحتل قاعدته القرى الصغرى وأكبر قراء في قمته، ومابين قمة الهرم وقاعدة الهرم تتوالى الفئات الحجمية في علاقة عكسية بين الحجم والمرتبة – إنظر شكل رقم (٥٥ – أ) الذي يوضح التراتب الحجمي الهرمي للقرى المصرية في الوادي والدلتا في تعداد ١٩٨٨.

والرضع مشابه لأهرامات السكان، حيث يشكل السكان في فئات السن المعقرى قاعدة عريضة للهرم السكاني، يعلوها الفئات العمرانية الأكبر، والتى يقل إنساع قاعدتها بتزايد السن حتى تمل الى أعلى الفئات العمرية (نهاية الشيخوخة)، التى تمثل قمة الهرم السكاني.

ويتقسيم القرى المصرية في الوادي والدلتا (٤١١٩ قرية) الى فئات ألفية من الصغر حتى المستوى الحجمي المقبول التي تتحول بعدها القرية الى مدينة صغيرة (٢٥٠٠٠ نسمة)، وذلك في تعداد ١٩٨٨ والذي يوضحه شكل رقم (٢٣) الذي يشير الى القرى المصرية في المعمور الفيضى في الوادي والدلتا تبعاً لعددها وسكانها في فئاتها الألفية في تعداد ١٩٨٦ والذي يتكشف منه عدة حقائق نوجزها فيما يلى: –

^{*} نتفق قاعدة هرم أحجام القرى المصرية مع فئة الألف الثالثة (٢٠٠٠-٢٩٩٩ نسمة) والتي تشكل مابين سبع وبمن جملة عدد القرى المصرية.

^{*} يبدأ التناقص التدريجي لعدد القرى المصرية في الفئات الحجمية الألفية في المراتب المتزايدة حتى تصل الى القرى العملاقة في قمة الهرم، ورغم اطراد تناقص عدد القرى مع تزايد مراتب القري، ولكن نسبة التناقص ليست منتظمة، بل توجد ست قمم أو ذبذبات في نسبة تناقص عدد القرى مع تزايد المراتب الحجمية.

* تشتمل الفئتان الحجميتان الأولى (أقل من ألف نسمة) والثانية (١٠٠٠–١٩٩٩ نسمة) على نسب ٢, ٤٪ – ٨, ٩٪ على التوالى من عدد القري، ويقل عدد القرى في الألف الثالثة ، وبالتالي تبدأ قاعدة أهرامات أحجام القرى المصرية مع الألف الثالثة ، وهذه الحالة الفريدة تعتبر المظهر الوحيد لتعديل إكتمال نموذج الإنتظام التجريبي لأحجام القرى المصري، ولها مايفسرها.

ثانياً: هرم أهجام القرى وتعوذج البيئة المصرية:

تعد البيئة المصرية المعمور الفيضى كل عناصرى متفاعل عبر الزمن، كما تعتبر التجمعات العمرانية القروية والحضرية عناصر متطورة ومتفاعلة مع أيكولوجية المكان بأبعاده الإقتصادية والإجتماعية والجغرافية وتطورها، لذا يعكس هيكل هرم أحجام القرى المصرية تطور أيكولوجية الوطن، والتي تفسر بدورها التشكيل العام لتلك الأهرامات الحجمية:

- * يساهم عامل التحول القروى -- الحضرى في تقلص وتناقص عدد القرى الكبيرة والكبرى التى يكثر بها تطلعات السكان الى نمط الحياة الإجتماية التى تعلوها مباشرة، عكس سكان مجتمع القرى الصغرى التى لايتجاوز تطلعات سكانها الى نمط الحياة الإجتماعية التى يعلوها مباشرة.
- * حالة القصور النسبي التي تصل اليه القرى، المصرية الكبرى عندما تتسع فوق حدود مسافات السفر داخلها بالترحيل، وإستتفاذ كل إمكانيات النمو السكاني والعمراني التي تتيحه المؤسسات القروية، وحالة ترقب ظهور متغيرات جديدة خارجية تكفل الإستمرار في عملية التنمية العمرانية للقرية.
- * إستنفاذ إمكانيات التوسع الزراعى الأفقى داخل المجتمعات الريفية القديمة، وبطء معدلات نموها في المجتمع المصرى ككل، وذلك إذا قورنت بحركة التوسع الأفقى الكبرى في القرن التاسع عشر والنصف الأول من القرن العشرين، وما ترتب عليه من تناقص عدد القرى في الفئات الحجمية الصغرى.

(١٣-١٠) هيراركية احجام القرى المصرية - النمونج الإقليمي

ينقسم العمق المصرى الفيضى الى وحدتين إقليميتين كبيرتين معروفتين، هما الوادى والدلتا وتنقسم كل منها الى وحدات إقليمية أصغر، ينقسم الوادى الى وحدات إقليميتين هي

جدول رقم (٣٤) توزيع القرى المصرية في المعمور الفيضي في الوادي والدلتا تبعاً لعددها ومكانها في فئاتها الألفية بتعداد ١٩٨٦م

عتوسط الحجم في الفئة	٪سکان	٪ قری	الفئة الحجمية	5
71/4	/3,	٤,٢٧	اقلىمن ١٠٠٠	,
108.	۲,۳۱	4,71	19991	۲
7707	۱٫۵	17,14	7999-7	۲
7579	٦,٦٨	17,01	7999-T	£
£ £ ¥ 4	٦,٩٤	١٠,٠٧	8999-8	
3 4 3 0	۵۵,۷	۹,۰۷	0111-0	7
7837	٧,٨٥	٧,٨٨	7999~7	٧
753 1	N,r	٦,٠	V111-V	٨
٧٤١٧	7,51	٤,٨٨	A111-A	1
7887	٦,٤٠	٤,٣٩	1111-1	1.
1.577	37,0	٣,٣٢	1.111-1	11
17011	٤,4٧	٧,٨٠	11444-11	14
14501	٤,٣٥	٧,٢٧	17999-17	15
14871	۲,۹.	١,٨٨	17999-17	12
160.6	۲۸,۳	١,٧١	18999-18	10
10202	٧,٠٧	1,44	10999-10	17
37371	٤,٢	,10	17999-17	17
14087	١,٤٥	, 82	17444~17	14
1884	1,07	,01	14444-14	111
19540	1,54	, 29	1999-19	٧٠
4.454	1,77	,77	7.444-7	17
71017	1,0	.77	Y1444-Y1	44
77279	,44	, ۷۷	77999-77	77
770-A	1,.4	, ۷۷	77999-77	71
72727	1,11	, 77	78999-78	40
	7,11	1,77	٠٠٠٠٠.	47
10077 753 <i>5</i>	1	1	جىلةممس	

مصر العليا (المسعيد الأعلي) ومصر الوسطى (الصعيد الأدني)، وتنقسم الدلتا الى ثلاث وحدات متميزة، تتمثل في شرق الدلتا وغرب الدلتا ووسطها.

- أ المحافظات الدلتا محراوية، وهي التي تهامش صحراء مصر الشرقية والغربية في
 شرق وغرب الدلتا على التوالي، وتضم محافظة البحيرة في غرب الدلتا ومحافظات
 القليوبية والشرقية والإسماعيلية في شرق الدلتا.
- ب المحافظات الدلتارية الحبيسة، وهي التي تشمل المحافظات الدلتارية الداخلية التي لاتملك منافذ محراوية لإمتداد المعمور القديم الى الحيز الصحراوي المتاخم، وتضم محافظات المنوفية (١) والغربية وكفر الشيخ والدقهلية ودمياط.

وتتميز ثلاثة أقسام إقليمية بإمكانية التوسع العمرانى على الحيز المسحراوى المتاخم للأراضى الفيضية، وتضم المسعيد الأعلى والصعيد الأوسط والمحافظات الدلتا حسحراوية ، أي تتميز بديناميكية الحيز العمراني لوحداتها الإدارية، بينما تفتقر المحافظات الدلتارية الحبيسة الى تلك الخاصية، وبالتالى لاتملك سوى عمليات التكثيف.

وقد تم تسجيل الإنتظام التجريبي للعلاقة العكسية بين أحجام القرى المصرية ورتب فئاتها على المستوى القومي، وتكشف لنا أن هرم أحجام القرى المصرية يتميز بالشباب والفترة، فتتألف قاعدتة العريضة من القرى الصغيرة التي تقل عن ثلاثة آلاف نسمة والتي تشكل مايزيد قليلاً عن (٧٧٪) ربيع جملة القرى المصرية ويضيق جوانب الهرم من الوسط لإنخفاض نسبة القرى في فئة الأحجام المتوسطة الحجم (٥٠٠٠ - ٧٩٩٩ نسمة) والتي تشكل أكثر من خُس جملة القرى المصرية، تعلوها القرى الكبيرة (٥٠٠٠ – ١٩٩٩ نسمة) والتي تشكل مايقرب بين ربيع جملة القرى المصرية، أي يقع ما بين ربيع القرى في ثلاث فئات ألفية في قاعدة الهرم في مقابل مايقرب من نصف القرى (٢٠٦٤٪) تتركز في ثلاث عشرة فئة حجمية، وينتهي هرم الأحجام بقمة طويلة ومدبية.

وعلى المستوى الإقليمي يتضع التراتب الحجمي الهرمي للقرى المصرية في أقسام المعمور الإقليمية الأربعة في شكل رقم (٥٥ – أ – ب – جـ) ونخلص منه بالحقائق التالية :

⁽١) أضيف قطاع مدينة السادات إلى المعافظة في الفترة الأخيرة.

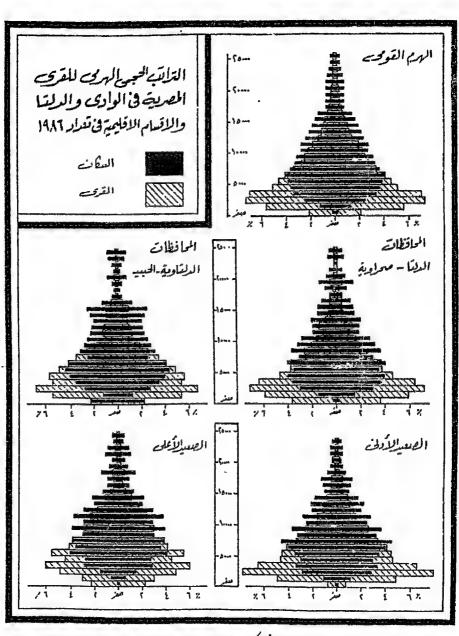
* يعتبر النموذج القومى لهرم أحجام القرى أكمل من كل النماذج الإقليمية، لعدة خصائص فقاعدة الهدم تتفق مع الفئة الألفية الثالثة التى تضم ١, ١٣٪ من جملة القري، ولايحدث أن ينكسر نتابع تناقص نسبة القرى بتزايد مرتبة الحجم، ولاتوجد فئات حجمية غائبة، وتقل نسبة القرى تحت قاعدة الهرم وهو الأستثناء الوحيد في هرم الأحجام القروية عن ١٤٪، وتقل نسبة القرى المتوسطة والكبيرة، إذ يشغلون ٨, ٢٢-٤, ٣٢٪ على التوالى من جملة القرى المصرية، لذا تظهر جوانب الأهرام متقهقرة الى حد ما (إذ تبلغ نسبة القهرى المراه مئلث هرم الأحجام).

* يعتبر هرم أحجام قرى الصعيد الأدنى أكمل الأشكال الهرمية إذ يسجل ١٧ نقطة يلية مباشرة الصعيد الأعلى (١٩ نقطة) ثم المحافظات الدلتاوية الصبيسة (٢٠ نقطة) فالمحافظات الدلتاوية الحبيسة (٢٣ نقطة).

* فرغم أن قاعدة هرم أحجام القرى المصرية تتفق مع الفئة الألقية الثالثة (٢٠٠٠ - ٢٩٩٩ نسمة) وذلك على المستوى القومى ، وفي الأقسام الإقليمية الأربعة عدا الصعيد الأعلى الذي تتفق قاعدته مع الفئة الرابعة (٢٠٠٠ - ٣٩٩٩ نسمة)، ويرجع ذلك الى القرى التي تتضمنها تلك الفئة (الرابعة) العريضة، ماهى الى نتاج حركة الإستصلاح الكبرى في القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين، أما القاعدة التي لانتفق مع الفئة الألفية الثالثة فترجع الى التعمير الذي يرتبط بحركة الإستصلاح الحالية، وفي العقود الخمسة الأخيرة والتي تعتبر دون حركة الإستصلاح والتعمير في القرن الماضي.

ويبدو أن هرم الأحجام القروية في صعيد مصر أكثر إستقراراً عن هرم أحجام القرى في قسمي الدلتا التي تشتمل على حركة إستصلاح أكثر نشاطاً في قسم المحافظات الدلتا الدلتا - صحراوية - والمحافظات الدلتاوية الحبيسة، وبالتالي تزداد نسبة القرى تحت القاعدة (٥٠,٥٠ - ١٤,١٠) على التوالي) .

* ومع أن هرم أحجام لقرى المصرية يتميز بالتناقص المطرد لنسبة عدد القرى في الفئات الحجمية المتزايدة حتى تصل الى قمة الهرم، لكن مع إتساع قاعدة الهرم في القرى الصغرى والصغيرة كان على حساب تتاقص عدد القرى في فئة الأحجام الكبيرة



شکل جسم (۵۵)

والمتوسطة في منتصف جوانب الهرم، فقد ضمن الفئتين ٢, ١٤٪ من جملة القرى المصرية موزعة على إثنتا عشر فئة ألفية، مما يؤدى الى تقهقر جوانب الهرم بنسبة ١,٥٠٪ عن الوضع المثالي.

وجوانب أهرامات أحجام القرى أكثر تقهقراً في المحافظات الدلتا - صحراوية، وذلك لإتساع القاعدة وتقلص نسبة القرى المتوسطة الكبيرة الحجم (٧, ٤٠٪)، تليها المحافظات الدلتاوية الحبيسة التي تصل بها نسبة القرى الكبيرة والمتوسطة عن خُمسى (٢, ٤٤٪) جملة عدد القرى وفي مقابل ذلك نجد أن جوانب أهرامات أحجام القرى في صعيد مصر الأعلى والوسطى أقل تقهقراً وذلك لإرتفاع نسبة القرى الكبيرة والمتوسطة عن المعدل القومي، تبلغ والوسطى أم ، ٥٥٪ من جملة قرى المسعيد الأدنى والأعلى على التوالى.

* لايغيب عن هرم الأحجام القرى في الأقسام الإقليمية الأربعة أي فئة حجمية ألفية سوى هرم أحجام قرى مصرى الوسطى (الصعيد الأدني) التي يفتقر الي الفئة الحجمية (٢٤٠٠٠ – ٢٤٩٩٩ نسمة). ولكن التناقص المطرد للفئات الحجمية الألفية يتزايد في إتجاه في التناقص المطرد، ويبلغ معدل إنكسار تتابع تناقص نسبة عدد القرى بتزايد رتبة الحجم أقصاه في الصعيد الأعلى (خمس مرات) وأربع مرات في المحافظات الدلتا – صحراوية، وثلاث مرات في المحافظات الدلتاوية الحبيسة ، وأخيراً هرم محافظات الصعيد الأدنى والأعلى (مرتان).

ونخلص مما سبق أن أكثر الهيراركيات الحجمية الإقليمية تماثلاً مع النموذج القومى المحافظات الدلتاوية الحبيسة والصعيد الأدني، أما الهيراركية الحجمية للقرى المصرية في الصعيد الأعلى فله تميزة وفرادته، فرغم التشابه العام مع النموذج القومي، لكنه يحمل ثلاثة خصائص تميزه عن النموذج القومي وهرم المحافظات الدلتا – صحراوية والصعيد الأدنى في: –

أ - أنه يرتكز على قاعدة من الفئة الألفية الرابعة وليس الثالثة كما هو في الحالات السابقة، وإنتظام التناقص المطرد لنسبة عدد القرى في الفئات الى تعلو القاعدة حتى الفئة السابعة عشر، وإذا تجاوزنا فئة القاعدة الرابعة (٣٠٠٠ - ٣٩٩٩ نسمة) والسادسة (٥٠٠٠ - ٩٩٩ نسمة) نجدها هيراركية أكثر نضجاً من النموذج القومي نفسه ويرجع هذا الى عامل الثبات والإستقرار لظروف التعمير والبيئة في مصر العليا.

- ب تتميز أيضاً بإرتفاع نسبة عدد القرى الصغرى والمتوسطة والكبرى بنسب تتركب بشكل متوازن في النموذج العام لهيراركية أحجام القرى المصرية في مصر العليا.
- ج دورية مراحل التعمير عبر الزمن مماأحدث نتابع إنخفاض وإرتفاع في نسبة عدد القرى مع زيادة المراتب.

أما الهيراركية الحجمية للقرى في المحافظات الدلتاوية الحبيسة فلها شخصيتها المتميزة، فرغم تماثل نسبة القرى في الفئات الألفية السبعة (حتى ١٩٩٩ نسمة) مع هرم الأحجام القروية على المستوى القرمي (٢٠٧٠ – ١٦٨٨٪ على التوالي)، وتماثل نسبة عدد القرى في الفئات الحجمية الألفية التسعة التالية (٢٠٠٠ – ١٦٩٩٩ نسمة) بين المعمور المصرى والمحافظات الدلتاوية الحبيسة (٢، ٢٥ – ٧، ٢٥٪ على التوالى: لكن هرم الإقليم هنا يصنع قوساً عميقاً، تلتقى فيه ضلع الفئات الأولى شبه الأفقيه مع ضلع الفئات العليا الثالثة شبه الرأسية، وذلك عكس التدرج المنتظم لهرم الأحجام القومي، ويتميز أيضاً بصغر أحجام القرى الكبرى فوق ١٧ ألف نسمة، مما يجعل قمة الهرم شبه مديبه.

الهيراركية الحجمية للقرى المصرية على المستوى المحلي

إذا كانت هيراركية أحجام القرى المصرية تتضع كقاعدة أو نظام على المستوى القومى ، فقد إتضع وجود إختلافات أو تعديلات قليلة النموذج القومى في الأقسام الإقليمية المعمور الفيضى لتشكل شخصيتها المتميزة، أما على المستوى المحلى في المحافظات المختلفة تظهر تفاوتات كبيرة تشكل نماذج مختلفة معدلة من النموذج القومي الإقليمي.

ويمكن أن نوضح الإختلافات المحلية لأهرامات أحجام القرى المصرية في المحافظات المصرية تبعاً لعدة متغيرات كمعدل تواجد الفئات ومدى إتساع قاعدة الهرم وأقصى إرتفاع لهرم الأحجام والشكل العام لهرم أحجام القرى المصرية ومدى إختلافة عن النموذج القومى الإقليمي،

أولاً: مدى إكتمال الفئات المجمية الألفية

تتفاوت المحافظات المصرية في معدل تواجد الفئات الحجمية الألفية أو مدى إكتمال السياق الحجمي وإنتظامه ، فأول الملاحظات التي نسجلها في هذا الصدد أنه لاتوجد محافظة واحدة إكتمات في هرم أحجامها كل الفئات الألفية.

وتعتبر محافظتى البحيرة والجيزة أكثر المحافظات إكتمالاً، فينقصها فئة حجمية واحدة، أى تكتمل هرم أحجامها بنسبة (٩٦٠٠٪، تليهما ثلاث محافظات تنقصها فنتين أى تكتمل فئات أحجام هرمها بنسبة ٣٠٠٪، وهى محافظة القليوبية والشرقية والدقهاية.

وينقص هرم أحجام القرى فى محافظة الغربية والقيوم وأسيوط وقنا ثلاث فئات، أى بلغ معدل تواجد الفئات فى هرم الأحجام ٥ ، ٨٨٪، ثم تأتى مجموعة من المحافظات تنقص هرم أحجامها أربع فئات حجمية ألفية، وتضم المنوفية والمنيا وسوهاج، ويكتمل السياق الحجمي لقراها بنسبة ٢ . ٨٤٪ من جملة الفئات الحجمية.

وتنخفض نسبة إكتمال السياق والتتابع الحجمى للقرى المصرية في محافظة دمهاط وكفر الشيخ بغياب ست فئات حجمية ألفية ، ونسبة إكتمال

فئات حجم أهرامات القرى بنسبة ٢, ٧٣٪ تليها محافظة بنى سريف وأسوان التى يكتمل بها السياق والتتابع الحجمى للقرى بنسبة ٢, ٦٩٪ وتأتى محافظة الإسماعيلية فى المقام الأخير التى تنخفض نسبة الفئات الحجمية الألفية فى هرم الأحجام إنخفاظاً كبيراً ، فتقدر نسبة إكتمال هرمها الحجمي بنسبة ٢,٢٤٪ من جملة الفئات.

وعلى مستوى الغنات الحجمية الألفية للقرى المصرية ، يمكن تقسيمها الى ثلاث مجموعات حسب غيابها في هيراركية أحجام القررى المصرية في المحافظات المختلفة .

- * مجموعة فئات تتوافر في المحافظات المصرية تقريباً ، وهي أربعة عشر فئة الفية الأولى (أقل من ١٧٠٠٠ نسمة)، عدا محافظة الإسماعيلية.
- * أربع فئات فقط تحْتفى فى أغلب المافظات (١٣,٠٠٠ ١٧٩٩٩ نسمة) وتبلغ نسبة إحْتفائها ٧,٨٩٪، وتظهر فى ثلاث حالات فى المحافظات الدلتا صحرارية وحالتين فى المحافظات الدلتارية الحبيسة وحالة واحدة فى مصر الوسطى والعليا.
- * في الفئات الثمانية التي تنحصر بين ١٨,٠٠٠ حتى ٢٤٩٩٩ نسمة، ترتفع نسبة حالات غياب الفئات بمعدل يتراوح بين أربع وعشر حالات في علاقة طردية، فكلما كبرت الفئة كلما كثر عدد حالات غيابها في هرم أحجام المحافظات ، وأكثر حالات غياب تلك الفئات في المحافظات الدلتاوية الحبيسة، إذ تبلغ نسبتها ٣, ٧٣٪ من جملة حالات الغياب يليها محافظات الدلتاوية الحبيسة، والتي يخص كل منها مايزيد عن خُمس (٢٢٪) جملة محافظات الصعييد الأعلى والأدني، والتي يخص كل منها مايزيد عن خُمس (٢٣٪) جملة

المالات، وأخيراً تقل نسبة حالات غياب الفئات الكبيرة (١٨،٦٪) في المحافظات الدلتا . - صحراوية.

ثانياً: إنساع قاعدة الهرم وفئتها:

يفترض أن قاعدة الهرم مى الفئة الصجمية الأكثر إتساعاً وشيوعاً، ويفترض موقعها السليم فى أسفل الهرم، أى تتفق مع أمىغر الفئات الصجمية الألفية، وذلك في حالة إطراد وإستمرار التطور الإقتصادى والإجتماعي للدولة عامة وإستمرار معدلات التتمية الزراعية الأنقية والرأسية بمىفة خاصة، ولما كانت تلك تتمو بصورة مرحلية تختلف فيها معدلات النمو، فإن توليد القرى ونموها مرهون بمعدلات النتمية الإقتصادية فى الريف فى هذه المراحل المختلف.

ريمكن تقسيم المحافظات المصرية الى مجموعات تبعاً لفئة الحجم الأكثر إتساعاً و شيوعاً ، أي القاعدة :

- ١ -- مجموعة تتفق قاعدتها مع الفئة الحجمية الألفية الأولى (أقل من ٩٩٩ نسمة)، وتتمثل في محافظة أسوان فقط، والتي تشهد في العقود الثلاثة الأخيرة لحركة توسع أفقى كبيرة في حوض كوم امبو، وإرتبطت بها حركة إنشاء قرى معفيرة تخدم المناطق الزراعية الحديثة.
- ٢ مجموعة محافظات تتفق قاعدتها مع الغنة الألفية الثالثة (٢٠٠٠ ٢٩٩٩ نسمة) وهي الأكثر شيوعاً ، وتتفق مع قاعدة الهرم القومي، وتضم ست محافظات هي المنيا والقلبوبية والشرقية والفيلية والفربية والبحيرة.
- ٣ مجموعة محافظات تتفق قاعدة أهرامات أحجام قراها مع الفئة الألفية الثالثة (٣٠٠٠)
 ٣٩٩٩)، وتضم أربع محافظات هي بني سويف وأسيوط وسوهاج وكفر الشيخ.
- ٤ محافظات تتفق قاعدتها الألفية مع الفئة الألفية الشامسة (٤٠٠٠ ٩٩٩ السمة)
 التضم محافظة قنا والمنوفية.
- (٥-٢-٧) وبتفق هرم الأحجام بمحافظة دمياط مع الفئة السادسة (٥٠٠٠ ٢٩٩٩ نسمة) والفئة السابعة (٧٠٠٠ ٧٩٩٩ نسمة) في محافظة الجيزة وأخيراً تتفق قاعدة هرم أحجام القرى في محافظة الإسماعيلية مع الفئة الثامئة (٨٠٠٠ ٨٩٩٩ نسمة).

ويلاحظ إرتباط إرتفاع نسبة القرى فى فئة حجمية ألفية معينة مع نشاط حركة التعمير فى فترة زمنية معينة، وبالتالى فإن تباين إتساع الفئات المتتابعة (على الأقل فى الفئات الحجمية الصغرى والصغيرة والمتوسطة) يعبر عن تطور حركة التعمير فى الفترات الزمنية المتتابعة، وبالتالى فإذا تتابعت فئات حجمية منتابعة فى أسفل الهرم تساوت فى نسبة عدد القرى مما تدل على إستعرار ظروف التوسع الزراعى الأفقى والتعمير الريفى ، فتظهر القاعدة سميكة وعريضة فى نفس الوقت.

تَالِثاً: الشكل العام لهرم أحجام القرى:

تنقسم المحافظات المصرية الى أربع مجموعات متشابهة في شكل هرم الأحجام القروبة:

أ - مجموعة محافظات تتميز هيراركية أحجام قراها بالإتساع الكبير لفئات القاعدة، وتشمل محافظات بنى سويف وأسيوط والمنيا وأسوان، وتشتمل فئة القاعدة على مالايقل عن ١٧٪ ومايقرب عن ١٩٪ من جملة القرى بتلك المحافظات، وتقع أقصى إتساع الفئات (فئة القاعدة) في أسفل الهرم في الفئة الرابعة (محافظة بنى سويف وأسيوط) والثالثة في المنيا والأولى في أسوان.

وبتراوح نسبة أضلاع هرم الأحجام الى قاعدته مابين ٥٠٪ و ٨١٪ وبتأتى محافظات بنى سويف والمنيا وأسوان فى الحدود القصوى من النسب السابقة لإتساع القاعدة وعدم إكتمال هيراركيتها حتى الفئات الكبرى فى القمة، أما محافظة أسيوط فتصل الى الحدود الدنيا لوصول تتابع فئاتها الى قمة الهرم.

ويصنع جوانب أهرامات تلك المجموعة قوساً عميقاً أو زاوية كبيرة تتقهقر بها الفئات عند الفئات الوسطي، ففي أسوان يصنع جانب الهرم زاوية شبه قائمة تماماً مع الفئة الألفية الرابعة . ويصنع الهرم زاوية أكثر من زاوية قائمة في محافظات بني سويف عند الألف أنعاشرة، وهذا يدل على التدرج الهرمي المتناسق حتى الفئة العاشرة. انظر شكل رقم (٥٦) الذي يوضع أهرامات أحجام القرى في المحافظات المصرية

أما في محافظتي المنيا وأسيوط، يصنع الهرم مقوساً له ثلاثة أضلاع (ضلع القاعدة - ضلع الفئات الحجمية العليا).

ب-محافظات تتمميز هيراركية أحجامها بأن أهراماتها تأخذ شكل المثلث المتساوى الأضلاع، تتراوح نسبة أضلاعها! الى قاعدتها! بين ٩٥ الى ١٠٥٪ وتضم محافظات الدقهلية والغربية والشرقية والقليربية، وتضم هئة القاعدة مابين ١٤ و٢٪ من جملة القري، ويظهر تقعر خفيف على جانب الهرم خاصة عند إلتقاء فئات الحجم الوسيطة والكبيرة، مع ملاحظة تدرج جوانب أهرامات أحجام القرى في محافظتي الدقهلية، والقليربية في مستويين يفصلهما ثلاث مجموعات من الفئات هي أقل من أربعة وخمسة الاف نسمة وعند خمسة أو ستة آلاف نسمة حتى تسعة أو عشر آلاف نسمة، وأخيراً أكثر من تسعة أو عشرة آلاف نسمة - وتتكامل الفئات الحجمية للقرى في هذه المحافظات الأربعة اتمند الى أكثر من ٥٦ ألف نسمة، مع خلوها من فئتين الى ثلاثة فئات ألفة.

ج- مجموعة محافظات تتميز هيراركية أحجام قراها بتماثلها مع النموذج القومي، وتضم خمس محافظات هي كفر الشيخ والمنوفية والبحيرة من الوجه البحرى ومحافظتي سوهاج والمنيا من الوجه القبلي.

ويتراوح أقصى إتساع للفئة الحجمية الألفية بين ١٧, ٥٠٪ من جملة القري، رغم إختلاف مواقع تلك الفئات، فتتفق مع الفئة الحجمية الثالثة في محافظة البحيرة والفئة الرابعة في محافظتي سوهاج وكفر الشبيخ، والفئة الخامسة في محافظتي المنوفية والفيوم.

وتشتلف نسبة جوانب هرم الأحجام الى القاعدة بما يتراوح بين ٨٨٪ الى ١٠٨٪ فتتساوى قاعدة الهرم وكل من جانبى أضلاع الهرم في محافظة الفيوم، وتظهر الأضلاع أكثر طولاً من القاعدة في البحيرة (١٠٤٪) وسوهاج (١٠٨٪)، بينما تفوق القاعدة طول كل من ضلعي الهرم في محافظتي المنوفية وكفر الشيخ (بنسبة العُشر).

وتتكامل الفئات الحجمية الألفية في أهرامات المحافظات الخمس من فئة أقل من ألف نسمة حتى أكثر من ٢٥ ألف نسمة مع إختفاء عدد من الفئات فيما بعد فئة ١٩ ألف نسمة.

رابعاً · مجموعة محافظات تتميز هيراركية أحجام قراها بنمطها الخاصة، وتشمل محافظة قنا والجيزة ودمياط والإسماعيلية، وتتميز هيراركية هذه المحافظات بعدة خصائص ·

(i) تقع أقصى إتساع لفئات أحجام القرى في الفئات فيما بين الخامسة والثامنة، فهي في هرم أحجام قرى محافظة قنا عند الفئة الخامسة في محافظة الجيزة عند الفئة

السابعة وفي دمياط عند الفئة السادسة، وفي محافظة الإسماعيلية تتفق مع الفئتين

وهذا الموقع المتقدم لأكبر فئة حجمية في الثلث الأول الأسفل في هرم الأحجام، يقسم هرم الأحجام، يقسم هرم الأحجام الى هرمين ذات قاعدة مشتركة، يتجة إحداه الى أسفل نحو فئة الألف الأولى، وهرم يتجه نحو أعلى الى الفئة الحجمية الكبرى في قمة الهرم، ويتفق هذا الملمح مع هرم إجمالي قرى محافظة قنا بوضوح تماماً.

- (ب) تظهر فئتان حجميتان أكثر إنساعاً من الفئات المجاورة تتركز في المنطقة الوسطى من هرم الأحجام مما يقسم الهرم الى عدة وحدات هرمية في إطار الشكل الهرمي العام لاحجام القري، ويظهر ذلك بوضوح في هرم دمياط والإسماعيلية بوضوح، وفي محافظة الجيزة بشكل ثانوي.
- (ج) تتخذ هذه المجموعة من المحافظات بإرتفاع نسبة القرى في فئات الأحجام المتوسطة والكبيرة.

(٣-١٣) كثَّافة القرى وتباعد فئاته الحجمية

مقدمة :

الثامنة والثالثة عشر.

لاشك أن المسافات البينية للقري المصرية المتفاوتة الأحجام ستختلف بإختلاف مراتبها الحجمية، لأن الأحجام ماهي الي محصلة لعند الوظائف التي تقوم بها المراكن العمرانية. فالقري الصغري والصغيرة تقدم وظائف محدودة قاصرة علي إستخدام مجتمعاتها المحلية داخل القرية، وبالتالي فهي تنتشهر بكتافة كبيرة يقل التباعد بينها الى أدنى حد.

أما القري المترسطة فتقدم وظائف أكثر عدا وحجماً من القري الصغري والصغيرة، تعتمد علي أسواقها المحلية داخل تلك القري، يعتمد أيضاً علي السوق الإقليمي المحيط بها والذي يتألف من القري الصغري والصغيرة، وتتعدد الوظائف أكثر وتكبر أحجامها في

القري الكبيرة والكبري إذا ماقورنت بالمستويات الوظيفية والصجمية الدنيا (الصغري والمتوسطة)، وبالتالي تخدم بجانب أسواقها الداخلية سكان القري الصغري الصغيرة والمتوسطة.

فالعلاقة طردية بين عدد الوظائف وأحجامها التي تقوم بها القري، وأحجامها السكانية من ناحية ثانية، ومساحة مجال خدمتها أو نفوذها الإقليمي من ناحية ثالثة، أي أن التباعد والأحجام السكانية والوظائف في علاقة موجبة، ترتفع قيمة كل منها بإرتفاع العناصر الأخرى.

وبإكتشاف إنتظام تجريبي يحكم توزيع القري المصرية تبعاً لأحجامها السكانية وذاك بوجود نظام (هيراركي) تراتبي هرمي، تكثر فيه عدد القري في فئة الأحجام الصفيرة يليها نسبة أقل من عدد القري المتوسطة الأحجام ويقل عند القري الكبيرة تدريجياً حتي تتصل الي قمة الهرم والتساؤل المعروض الآن على ساحة البحث هل يوجد نظام يحكم تباعد القرى المختلفة الأحجام، وهذا ماسيتكشفه التحليل العلمي في هذا المبحث.

كثافة القري وتباعدها العام:

تتباعد القري المصرية بإختلاف أحجامها بمسافة بينية متوسطة لاتتجاوز ثلاثة كيلو مترات، كما يدل علي كثافة مراكز عمرانية قروية مرتفعة، تزداد قيمتها إرتفاعاً إذا روعيت عدة إعتبارات:

- ١ نصف قطر الكتل العمرانية للقري المصرية التي تختلف باختلاف أحجامها، فتتراوح بين ١٦١ متراً لأصغر القري (ألف نسمة) وأكبر القري (التي تزيد عن ٢٥ ألف نسمة) تبلغ نصف قطر كتلتها العمرانية ٨٥٠ متراً، وبالتالي تتخفض نسبة المسافة البيئية الفاصلة بين الكتل العمرانية بين ٩٨، ٢ الي ٢،٤٢ كم لأصغر وأكبر القري.
- ٢ لاتأخذ نمو القري المصرية الشكل الدائري الكامل بل تنحرف عنه بنسب متفاوته، تتراوح بين الشكل المتجمع أو المندمج شبه الدائري الي الشكل البالغ الإستطالة، وقد ساهمت الشبكة الطرقية في تنمية الشكل الأخير بالنمو الشريطي علي طول الطرق المختلفة، مما أدي الي إستهلاك الأراضي علي طول الطرق الفاصلة بين القري وتلاحم كثير من القرى المصرية، وهذا له مخاطره.

٣- نشاط النمو العمراني المتناثر حول القري وبصفة خاصة على مسارات الطرق والترع، ويصفة خاصة بعد إستنفاذ إمكانيات النمو العمراني داخل (حوض داير الناحية) الحين العمراني للقرية، والقيود التي فرضت مؤخراً على البناء وربطة بالحيازات الزراعية الكبيرة، مما يؤدي الى تقطيع المسافات الفاصلة بين القرى بالمتازل المتتاثرة.

لكل هذه الإعتبارات السابقة مجتمعة تزداد كثافة المراكز العمرانية القروية وتتناقص المسافات البينية الفاصلة لتلك القري عن المعدل التي سبق الإشارة اليه، لكن تتفاوت كثافة المراكز العمرانية أو تتباين معدلات تباعد القري علي المستوي الإقليمي من إقليم الي أخر، لكن بدرجات قليلة.

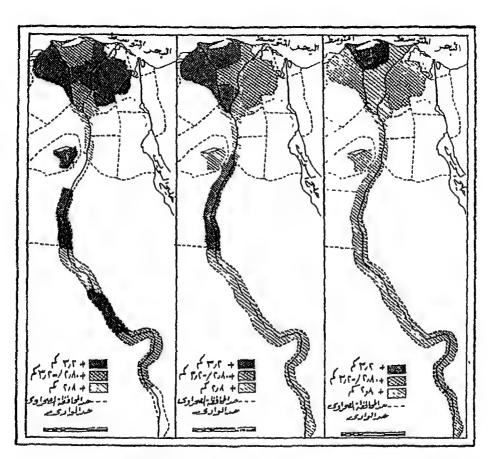
فكثافة القري أقل إرتفاعاً إذ يتزايد معدلات التباعد بين القري عن المعدل القومي في الدلتا بإقليمها، قسم المحافظات الدلتاوية الحبيسية، وكل منها سجل معدلاً لتباعد القري وقدره ٢,١ كم، وذلك لوجود مساحات بين الأراضي المقتي تقل بها كثافة التعمير في الهوامش الدلتا صدحراوية في شرق وغرب الدلتا، ووجود مساحات زراعية أو ريفية أقل تعميراً في شمال المحافظات الدلتاوية الحبيسة (كفر الشيخ ودبياطوالدقهاية).

وفي مقابل ذلك تنخفض كثافة القري ويزيد معدل تباعد القري عن المعدل القومي من المعدل القومي في قسمي معيد ممير، واللذان يسجلان ٢,١ - ٢,٨ كم لكل من الصعيد الأدني والأعلي على التوالي، ويرجع هذا الي إنخفاض معدلات إستصلاح الأراضي بالصعيد عامة إدا قورنت بالدلتا، وما يرتبط بعمليات إستصلاح الأراضي من شبكة التجمعات العمرائية تتميين بقلة كثافتها وتباعدها ومعفر أحجامها.

وعلي مستوي المحافظات المصرية تزداد كشافة القري في الريف المصري ويقتل التباعد بين القري في محافظات جنوب الدلتا مثل المنوفية والقليوبية (٢,٤ لكل منهما وتقتل بالإتجاه نحو شمال الدلتا في الغربية (٢,١ كم) وفي المقابل توجد محافظات تسجل معدلات تباعد أقل من المعدل القومي، وذلك في المحافظات الدلتاوية الهامشية في الشرق والمغرب والشمال، فتصل الشرقية (٢,٢ كم) ودمياط (٢,٢ كم) والبحيرة (٤,٢ كم) وتصل أقصما هما في محافظة كفر الشيخ (٤,٤ كم) ، إنظر شكل رقم (٢٢)

أما في الصعيد فتتجانس معدلات تباعد القري المصرية ، مما يعبر عن كثافة مراكر عمرانية متقاربة، إذ يتراوح بين ٢,٨ الي ٢,٨ كم، وهو يقل عن المعدل القومي، وإن كتا تلاحظ إرتفاعه في بعض المحافظات التي تهدف عمليات إستصلاح أراضي في التاريخ الحديث وظهور مجتمعات حديثة نقل فيها كثافة شبكة القرى، مثل الفيوم (٣,٦ كم) وأسوات الحديث وغي منطقة حوض كوم امبو (مركزي النصر وكوم امبو) وقتا التي سجلت معديد قدره ٣ كم يفصل بين القرى .

شكل د(٦٢): كثافة القرى - شكل (١٣): تباعدالقرى - شكل (١٤): تباعدالقرى - شكل (١٥) آبباعدالقوى متعامدها النام القنومية العينيرة الصنيرة -



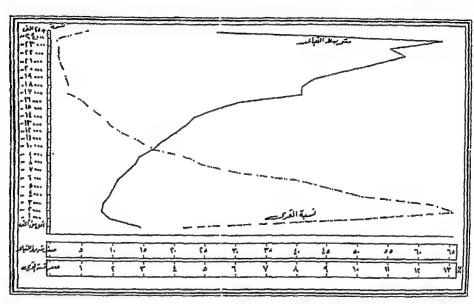
شَكَ (٦٦): تَبَاعِدَ لَقَرِى شَكَ (٦٧): تَبَاعِدَ لِقَرِى (٦٨): تَبَاعِدَ لِقَرِي (٦٨): تَبَاعِدَ لِقَرِي (٦٨): تَبَاعِدُ لِقَرِي (٢٨): تَبَاعِدُ لِقَرِي (٢٨): تَبَاعِدُ لِقَرِي (٢٨): تَبَاعِدُ لِقَرْدُ لِلْعَلَى الْعَبْرُ الْعَالِقَرِي (٢٨): تَبَاعِدُ لِلْعَلِي الْعَبْرُ (٢٨): تَبَاعِدُ لِلْعَبْرُ الْعَبْرُ (٢٨): تَبَاعِدُ لِلْعَبْرُ (٢٨): تَبَاعِدُ لِلْعَبْرُ (٢٨): تَبَاعِدُ لِلْعَبْرُ (٢٨): تَبَاعِدُ لِلْعَبْرُ (٢٨): تَبْرُعُ لِلْعَبْرُ لِلْعِلْمُ لِلْعُبْرُ لِلْعَبْرُ لِلْعَبْرُ لِلْعَبْرُ لِلْعَبْرُ لِلْعِبْرُ لِلْعِبْرُ لِلْعَبْرُ لِلْعِبْرُ لِلْعَبْرُ لِلْعِلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعِبْرُ لِلْعِلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمِ لِلْعُلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعِلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلْمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلِمُ لِلْعُلِمُ لِلْع

جدول رقم (٢٥) متوسط تباعد القرى في الفئات الحجمية المختلفة في المحافظات المصرية في ١٩٨٦.

							A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
متسطتباعد							البيان
الثري	القري	القري	القري	القرعي	القرعي	القري	
العمارية	الكبري	الكبيرة	المتوسطة	الصنيرة	السنقري	الختلنة	ilialedi
(کم)	(کم)	(کم)	(کم)	(کم)	(/ 2)	(کم)	الإتليم
77,7	44.4	Υ, ο	۸,۲	۸,۸	7,4	٣, ٤	البحيرة
44.4	11,4	٧,٤	۸٫۸	۰٫۱	٧,٦	٣,٣	الشرقية
15.4	10,1	٤,٩	7,6	۲,۷	۸, ه	7,6	الكليوبية
					Į.		المانثات
4.12	44.2	٧,٠	٧,١	۲, ه	٧,٣	4,1	التلتا/سحرارية
74,0	٨.٠٢	7,6	٥,١	۲,۸	٦,٠	7,1	المترانية
77.4	17, £	٥,٥	0.0	2,4	٧,٢	7,7	الغربية
444	77,77	۸,۸	1,1	٧,٣	14.1	£,£	كفر الشيخ
17,7	11.1	ø,Y	٦,٩	٦,٤	17,7	٣,٢	دمياط
41,8	11,1	٧,٠	7,1	١.٥	٧,١	٧,٠	الدتهلية
				Ì	1		المانظات
۳۷,۰	۲۱,۰	٦,٦	7,5	١٠٥	V,1	7,1	الدلتاريةالعبيسة
	47,4	7,7	۳,٥	٤,.	7,5	7,7	يتىسويف
14,4	1.,7	£,V	٧,٥	٦,٥	1.,7	٧,٧	البيزة
44,4	11,1	٧,٠	٧,٠	7,4	17, 7	7,7	القيوم
40,4	77, 7	0,0	٥,٩	1,4	۸,۲	٧,٧	المتيا
Y0, V	17, £	۸, ه	0.4	٤,٧	۸٫٦	٧,٩	المتعيدالأدني
١٨,٨	14,7	٦,٥	7,4	٤٣	۸,٧	٧,٧	أسييدا
£1,A	14,4	1,7	1,4	٤,٤	11.4	۲,٦	سوهاج
44,1	17,4	٤,٨	۵,۰	٧,١	£1,V	٧,٠	تتا
_	14,4	3,1	٧,٦	٦,٨	١,٥	4,4	أسنوان
Y0,V	14,4	۱٫۵	0, 5	٥,٠	4,4	٧,٨	الصعيدالأعلى
۸,۶۲	17,1	7,70	٧,١٧	۵,۰	٨٠٠	٧	- المدور القيضي
,							

^{*} إعداد الباحث، القري في الفئات الحجمية المختلفة من حساب الباحث والتباعد من حسابه أيضاً تبعاً المعدلة التالية :

نظراً لتضارب قيم المساحة في المسادر المختلفة أستخرجت المساحات من التعداد السكائي ١٩٨٦، وذلك بقسمة سكان الريف على الكثافة الريفية.



تشاروم (٦٠)؛ العلافة الإرتباطية ببين الحجم السكان للقري المصرية ومتوسط تباعيها في ١٩٨٦

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(١٢-١٤) العلاقة بين الهيرازكية الحجمية والبعنية

من التحليل السابق للتراتب الحجمي للقري المصرية وتباعدها في نهاية الثمانينات يتضم عدة حقائق هامة:

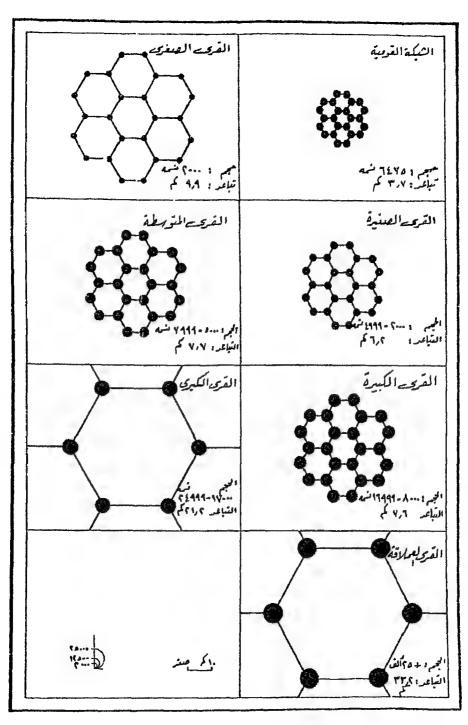
أولاً: العلاقة بين نسبة عدد القري في الفئات الحجمية الألفية ومعدل تباعد هذه الفئات من القري عكسية، والشكل رقم (٦٩) يوضح تلك العلاقة العكسية بين الحجم السكائي ومتوسط التباعد في ١٩٨٦.

فينتج الشكل قمتين لنسبة القري ومتوسط تباعدها في نهاية الثمانينات، فترتفع نسبة عدد القري في الفئات الحجمية الصغيرة، ويقابل هذه القمة الموجبة قمه مقعرة ينشغض فيها متوسط تباعد تلك القري الي أدني حد.

وقمة أخري نتفق مع القري في الفئات الحجمية الكبري، حيث نقل نسبة القري الي أدني حد ، وتصل تباعدها الي أقصى حد ومما يجدر ذكره أن منحني نسبة القري في الفئات المحمية المختلفة يتقاطع مع منحني تباعد القري في الفئات الألفية المختلفة المختلفة عندها تبلغ نسبة القري أكثر من ٢٪ من جملة القري ومتوسط التباعد ١٧ كم ،

ثانياً: علي مستوي الفئات الحجمية العريضة ، يتضع حقيقتان هامتان في العلاقة بين الهيراركية الحجمية والبعدية، أولها تتمثل في العلاقة العكسية وبين الهيراركية الحجمية والبعدية في القطاع الذي يعلى القري المتوسطة، أما الحقيقة الثانية فتتلخص في الثبات النسبي للعلاقة بين الحجم والتباعد في الفئات الحجمية الأقل من المتوسطة، فيبلغ متوسط تباعد القري في الفئات الحجمية الصغري مايقرب من ١٠ كيلو مترات، و٢ ، ٢ كم في القري الصغيرة و ٧ ، ٧ كم في القري المتوسطة و ٢ ، ٧ كم في القري الكبيرة و ٧ ، ٧ كم في القري المتوسطة و ٢ ، ٧ كم في القري الكبيرة و ٢ ، ٧ كم في القري المتوسطة و ٢ ، ٧ كم في القري الكبيرة و ٢ ، ٧ كم في القري المتوسطة و ٢ ، ٧ كم في القري الكبيرة و ٢ ، ٧ كم في القري المتوسطة و ٢ ، ٧ كم في القري الكبيرة و ٢ ، ٧ كم في القري المتوسطة و ٢ ، ١ كم في القري المتوسطة و ٢ ، ٧ كم في القري المتوسطة و ٢ ، ٧ كم في القري المتوسطة و ٢ ، ١ كم في القري المتوسطة و ٢ ، ٢ كم

إنظر شكل رقم (٥٣) الذي يوضع العلاقة الإرتباطية بين فئات الحجم السكاني القري المصرية ومتوسط تباعدها في نهاية الثمانينات.



شكل قم (٧٠): العلاقة بين احجام وتباعد المقرى المصرية في ١٩٨٦

التراكيب المورفولوجية الترية المصرية





(١٤-٢) مورفول جية الكتلة العدرانية.

(١٤-٦) إستخدامات الأراشي بالقرية.

(1-12) المسكن الريفي بين التحديث وتقلص الإنتاجية.



نمرس الاشكال

شكل (١٤) انطباع الشبكة القديمة لقرى الأكرام والشبكة الغطية الحديثة

شكل (٥٥) الندو الأفقي وتشكيل التركيب القطاعي للقرية المسرية.

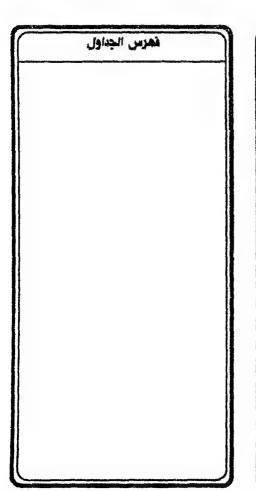
شكل (٥٦) إستفدامات الأرض في القرى المسرية في المحافظات المختلفة في(٧٢-١٩٨٧).

شكل (٥٧) المطبخ الريقي القديم في وسط الدار الخلفي

شكل (٥٨) نموذج المسكن الأقل فقرأ والبسيط

شكل (٩٥) نموذج السكن الغني والمحدث.

شكل (٦٠) مركب الإستنضدامات بأنماط المسكن الريفي.



nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(١٤) التراكيب المورفولوجية للقرية المصرية

وقدولة :

يشتمل هذا الفصل علي الأنماط الرئيسية لتراكيب القرية المصرية، فيفحص المبحث الأرل النماذج الإنتشارية للقري المصرية وتطورها عبر الزمن ويعرض المبحث الثاني التركيب المورفواوجي أو القطاعي للكتلة العمرانية للقرية المصرية، أما المبحث الثالث فيعرض لإستخدامات الأراضي في القرية المصرية، وينتهي هذا الفصل بتحليل المسكن الريفي بين التحديث وتقلص الإنتاجية.

ويهدف القصل الي إبران التراكيب الرئيسية للقرى المصرية، وتشريح كتلتها العمرانية، وتأثير النظام البيئي للمعمور المصري في تشكيل هذه التراكيب العمرانية بهدف تنظيم هذه التراكيب والمكونات العمرانية بما يحقق أقصى مرودود إيجابي في النموذج العام لبيئة القرية المصرية.

(١-١٤) التركيب الإنتشاري للقري المصرية

مرت القرية المصرية بنمطين أو نموذجين رئيسيين: أولهما يتمثل في النه وذج الفيضي ونعط الإنتشاري المحوري، وثانبهما هو النموذج الناطي والنمط الإنتشاري المحوري، وسنعرض بإختصار للنموذجين، لأن كل منهما يختزل مرحلة تطورية من مراحل نشأة وتطور القرية المصرية.

أولاً: النموذج الفيضي ونمط الإنتشار النقطي:

بعد نزول المعمرين الأوائل للوادي والدلتا وجدوا أنفسهم أمام بيئة جديدة أهم عناصرها هو نهر النيل الذي أدركوا أهميته في ثورتهم الإقتصادية الأولى بعد تبني الزراعة كنظام إقتصادي مبتكر في نهاية العصر الحجري القديم الأعلى وبداية العصر الحديث.

وتنقسم الفيضائات النيلية الي ثلاثة أنواع:

- (١) فيضانات متقاصرة، وهي ستة عشر ذراعاً فما حولها، أي أن مياه النهر عند هذا النسوب تقصر عن ري جميع البلاد.
 - (٢) فيضانات متوسطة، وهي سبعة عشر ذراعاً فما حولها.
 - (٣) فيضانات عالية، وهي مافوق الثمانية عشر، وريما زادت الى العشرين.

وكان الرقعان خسسة عشر ذراعاً وثعانية عشر ذراعاً يعثلان النقطة الحرجة فإذا قل عن ستة عشر يعتبر بداية الضرر الناتج عن نقص الفيضان، وإذا بلغ السنة عشر ذراعاً، يعتبر ماء السلطان الذي عنده يستحق الخراج، وإذا وصل الثمانية عشر أطلق عليه أنه وصل الي نهاية الضروري وهو الحد الأقصى اللازم لري البلاد، وإذا وصل الي العشرين، وأحياناً قليلة الي الواحد والعشرين يسمي بنهاية الإفراط ويروي النهر عند ١٦ ذراعاً نصف، الأراضي الزراعية ويغل بذلك قوت عامهم، وإذا وصل الي ١٨، رويت، جميع الأراضي بما يكفي غلتها لعامين، أما إذا نقصت عن ١٦ ذراعاً فهي لاتكفي ويقال حينئذ أن البلاد شرقت(١).

⁽١) انظر · عبد اللطيف بغدادي ، الإفادة والإعتبار ص ١٠٥ - ١٠٧ ، أو قاسم عبده قاسم، النيل والمجتمع المصرى في عصر سلاطين الماليك - دار المعارف ، ١٩٧٨ ، ص ١٧.

وكانت مياه الري تصل الأراضي الزراعية في نظام محكم يلخصها المقريزي(١).

- (١) فعند وفاء النيل (عند تمام الستة عشر ذراعاً) في شهر مسري في العادة تفتح سدود الترع لتروي كل الأراضي تحت هذا الحد (منسوب ١٦ ذراعاً)
- (Y) يقطع السد الثاني علي الترعة في يوم النيروز (أول توت) وهو الحد الذي وقفت عنده المياه في المرحلة الأولى التروي الأراضي التالية في المنسوب، وتسمي هذه السدود بالنيروزية.
- (٣) في المرحلة الثالثة " في عهد الصليب " الذي يلي النيروز بسبعة عشر يوماً في الأغلب تقطع السدود لتروى الأراضي الأكثر إرتفاعاً بعد إرتفاع مياه النيل.
- (٤) وفي المرحلة الأخيرة تقطع بقية السدود للترع والخلجان تروي بقية الأراضي الزراعية، وما يتبقى من مياه النهر يجري بها شمالاً نحو البحر المتوسط.

وبعد فتح كل سدود الترع في المراحل الأربع يتحول السهل الفيضي في مصر الي بحيرة أو بحر حقيقي تبدر القري فيه كأنها جزر لايمكن الوصول اليها والتنقل بواسطة القوارب أو فوق ظهور الجواميس وفوق الجسور المندة مابين أجزاء البلاد (٢)

وإذا تكامل ري ناحية من النواحي قطع أهلها الجسور المحيطة بها لتصريف المياه الفائضة عن حاجة الري من مواضع يعرفها خولة البلاد ومشايخها في أوقات معينة (٣).

وبعد إنسماب المياه، تُترك الحقول تتقارب علي الجفاف ويستقر الطمي وتُصرث الأرض وهي ماتزال رطبة لترمي فيها البنور وتُزرع بطريقة بدائية(٤) ، وبعد جني المحصول تقلل الأرض جافة وخالية في إنتظار فيضان جديد.

⁽١) المقريزي، الخطط المقريزية، الجزء الأول ص ٢٠.

⁽Y) المقريزي، المرجع السابق ، ج. أ ، ص ٢٥.

⁽٢) قاسم عبده قاسم ، والمرجع السابق ص ٢٠ .

⁽٤) البغدادي ، للرجع السابق ، ص ٣.

ويُعرف هذا النظام بالري الحوضي الذي ظل سائداً حتى بناء السد العالي في نهاية الستينات، ويُستثني منه أجزاء قليلة من الأراضي القريبة من النهر، وأرض الجزيرة مابين فرعي رشيد ودمياط التي كانت تروي رياً دائماً بواسطة الف ساقية، لتزرع الخضروات والبقول لتموين القاهرة(١).

وسواء كان النمط السائد للري هو الصوضي أو الإستثنائي الدائم، فإن أغلب الأراضي تتعرض لإغراق الفيضان حسب النظام المشار اليه أنفا وقد فرض هذا النظام نمطاً معيناً لتوزيع مراكز العمران التي تخيرت المواضع المرتفعة البعيدة عن إغراق الفيضان، ومن أمثلة تلك المواضع: -

- (١) المواضع الحافية، على الحواف الدنيا لوادي النيل الشرقية والغربية حيث منطقة الإنتقال بين السهل وهضبة الصحراء الشرقية والغربية .
 - (٢) الروابي الطبيعية، ويمكن أن نميز منها نوعين على السهل الفيضي:
- أ الجزر الرملية أو مايسمي بظهور السلحفاة، وهي تكومات الأرسابات الخشئة
 البلايوسينية التي ترتفع فوق مستوى السهل الفيضي الطيئي،
- ب الجسور الطبيعية لقناة نهر النيل، والتي تكونت بفعل الإرسابات الجانبية لمياه نهر النيل، وتكون أعلي من المنسوب العام السهل الفيضي.

ولما كان نهر النيل يغير مجراه بإستمرار، فكانت الجسور القديمة مناطق خطية مرتفعة بعيدة عن إغراق الفيضان.

(٣) الأكرام والروابي المستاعية، ونظراً لقلة الروابي الطبيعية المنتشرة بين جسور النهر في المنتصف والمناطق الحافية في الأطراف، صنع الإنسان المصري مواضع جديدة لسكتا هم تزايد أعداده، ويمكن أن نميز موضعين جديدين:--

⁽١) إنظر قاسم عبده قاسم ، ص ٢١.

أ - جسور الأحواض الزراعية وخاصة تقاطعاتها.

ب - الأكوام، وصنع فيها الإنسان المصري تكومات الإرسابات الطينية لصناعة مناسيب أكثر إرتفاعاً.

وقد تمخض عن النموذج الفيضي الذي يختصر التعمير المصري في مرحلتة القديمة نمطاً توزيعياً معيناً هو نمط الإنتشار النقطي، تظهر أو تنتشر القري علي سطح السهل الفيضي دون تركزات كبيرة في مناطق دون أخري، وإن كنا نلمس تركزات ملموسة قرب المسور القديمة والحالية لقناة نهر النيل، وكانت هذه القري ترتبط ببعض في فترة الفيضان بالقوارب، أو ظهور الجواميس، لتحول السهل الفيضى الى بحيرة مؤقتة.

ثانياً: النموذج النهرى المعدل ونمط الإنتشار الخطى:

لما كان التباين كبيراً بين أعلي إيراد مائي وهو ١٥ مليار (في عام (١٩٧٩/١٩٧٨) وأدني إيراد بلغ ٤٢ مليار متر٢ (حدث في عام ١٩١٤/١٣). كما أن إيراد النهر في أي سنة في الفترة (١٩٧٥/١٢) يتفاوت بين عجز واضح في الفترة بين فبراير وأخر يوليو (فصل التحاريق) وبين فائض شهور السنة المتبقية(١).

وقد بدأ محمد علي في النصف الأول من القرن التاسع عشر برنامجه في الجمع بين الري الحرضي والري الدائم ويتلخص هذا البرنامج فيمايلي:

- إكمال الجسور النيلية وتقويتها لحماية الأراضي المنزرعة قطناً من الفيضان قبل جنيه
- حفر أطوال جديدة من الترع الصيفية (العميقة) وتحويل جانب كبير من الترع النيلية الي ترع مبيفية ممالحة لتمرير تصرفات الصيف المنخفضة من النيل الزراعة محصول القمح،
- تنفيذ مشروع القناطر الخيرية في الفترة (١٨٦٣/٤٢) وإرتبط بالمشروع حفر الرياحات الثلاثة الهامة التوفيقي والمنوفي والبحيري في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، وحفر قنوات أخرى مثل ترعة البوهية.

⁽١) راجع حسن أحمد الشربيتي وأحمد مصطفي ياسين، هندسة الري والصرف، الطبعة الأولى ، دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٧٠ ص ٨٧.

وقد إستمرت محاولات ضبط النهر في الفترات التالية مثل مشروعات تعلية القناطر الخيرية الي إرتفاع ٢٠,٥ متر بدلاً من متر ونصف متر في الفترة (٢١/ ١٨٩٠)، وبناء خزان أسوان في الفترة (١٩٠ / ١٩٠١). وإستمرت أعمال ضبط النهر في المراحل التالية، فتمت تعلية خزان أسوان الثانية (١٩٣ / ١٩٣٩) وقناطر الدلتا (٢٩/ ٢٩٩)، وقناطر إدفينا (٢٩/ ٤٦٩) وأخيراً السد العالي في الستينات من هذا القرن والمحاولات مستمرة في أعالي النهر.

فبالإضافة الي الترسع في الزراعة الصيفية المستهدفة من ضبط النهر وتطوير أعمال تخزين مياه النيل، ترتب علي ذلك أيضاً تأمين القري القائمة من غرق الفيضان، فإتجه التعمير المسري في القرن التاسع عشر والنصف الأول من القرن العشرين الي إتجاهين: -

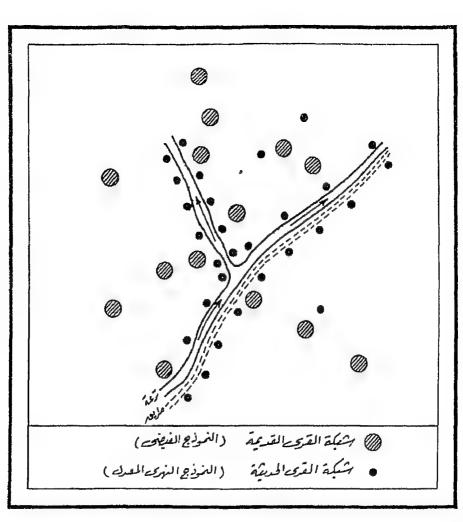
أ - توسع القري القديمة فوق الروابي والأكوام تحت مناسيب غمر الفيضان أي الي السفوح الدنيا من الأكوام حتى المستوي العام للأراضي الزراعية المحيطة، والتي تتميز بإتساعها الأفقى.

ب - إنشاء قري جديدة علي سطح الأراضي الزراعية، دون أية قيود يفرضها الفيضان،

وقد إتخذت المراكز العمرانية الجديدة نسقاً توزيعياً جديداً يختلف عن النمط النقطي النموذج الفيضي في المرحلة القديمة. وقد لعبت شبكة الترع ثم المصارف دوراً رئيسياً في ترسع النمط الجديد على سطح سهل الوادى والدلتا الفيضية.

فقد مرت مسارات الترع والمصارف أصلاً بمجموعة من القري القديمة التي تحتل الروابي والأكوام، ولكن مالبثت أن جذبت مجموعات من القري المستحدثة توطئت على جانبيها وخاصة مناطق التفرعات والمقارن.

ولم تكن جاذبية الترع لمراكز العمران المستحدثة في قربها لمصادر المياه وتأمين متطلبات حقولها فقط، بل ترجع أيضاً الي منافع هذه الترع والمصارف من أراضي علي ضفتيها لزوم عمليات التطهير الدوري، ومعلاحية هذه الزمامات المنزرعة الملكية للسير كطرق غير ممهدة.



شكى مِعْ (٧١) ؛ انطباع الشبكة القديمة لقريمت الأكوام والشبكة الخطبة الحربيكة

وكان لإدخال السكك الحديدة في بداية النصف الثاني من القرن التاسع عشر أثرة في تعميق هذا النمط التوزيعي الطولي أو الخطي، لأن مسارات السكك الحديدية إتبعت جسور نهر النيل وفروعه ومنافع الترع والمصارف في معظم الحالات ولم يكن تأثير السكك الحديدية كبيراً في إستحداث قري جديدة بقدرأثره في تنمية المدن والقري القديمة التي حددت مسارات السكك الحديدية، فمثلاً اختيرت شبين الكوم عاصمة المنوفية بدلاً من منوف، وكذلك بنها بدلاً من قليوب وذلك علي مستوي مدن عواصم المحافظات وهناك أمثله أخري علي مستويات أخري .

وكان للشبكة الهيدروغرافية أثرها العظيم في توقيع الشبكة الطرقية فسارت علي الطرق علي طول مسارات منافع الترع والمسارف وكان هذا له الأثر الكبير في ظهور قري جديدة وتتمية القرى القديمة أيضاً.

وتركبت نتاج الثورات النقلية المنتابعة(١) في تعميق النمط الخطي لإنتشار مراكز العمران في المرحلة الحديثة فكثير من الأحيان يتجاوز الطريق والترعة أو المصرف والخط الحديدي، وكلها ديناميات كبيرة في التنمية العمرانية.

ويوضح الشكل رقم (٤٥) نمط إنتشار المراكز العمرانية المرحلة القديمة (النموذج الفيضي) والمرحلة الحديثة (ثورة الري والنقل).

⁽١) ثورة الري (نقل الماء) وثورة السكة الحديد وثورة النقل البري على الطرق.

(١٤-١٤) مورفولوجية الكتلة العمرانية

تتكون القرية المصرية من ثلاث قطاعات رئيسية، ينتمي كل قطاع الي مرحلة من مراحل تشكيل النسق العمراني المصري،

أولاً: النموذج الفيضي والنواة القديمة داخل شارع داير الناحية:

كان مجال تمدد مباني القرية المصرية فيما بين أعلي مناسيب الربوة أر الكوم الصناعي الذي يمثله في العادة الجامع ويتمثل أدني المناسيب في خط غمر أعلي فيضان. ولما كان الفيضان يختلف في مناسبيه من عام الي آخر فقد حل شارع داير الناحية محل منطقة تنبذب منسوب الفيضان، وقامت عمليات البناء علي الأراضي التي لايغمرها الفيضان من حول الجامع الي المناسب الدنيا بالترية في إتجاه شارع داير الناحية، ويتخلل الكتلة المبنية القديمة شبكة شوارع إشعاعية متعرجة وضيقة جداً من أعلى مناسب الكوم (الجامع) الى أدني ، وتنسد نهايتها أحياناً.

وتكون شبكة أخري تقابلها تتفرع من شارع داير الناحية تصعد الكوم بالتدريج، متعرجة واكتها أوسع من الشبكة الهابطة الأقدم.

وتحدث عمليات بشرية لها أثرها في تشكيل مناسيب سطح الأرض في القرية، والمنحدرات الدنيا التي يغمرها الفيضان تم توطيتها بفعل الإنسان لاستخدام طينها في عمليات البناء في التلييس وصناعة الطوب اللبن، وعادة مايشغلها مناقع مياه في فترات إرتفاع مستوي ماء الفيضان. ويتم تعلية المنطقة المبنية بالكوم بعمليات لهدم والإحلال ورمي كناسة البيوت بإستمرار. فتعلو أرضية الشوارع عن مناسيب سطح البيوت من الداخل، فيقوم الفلاح بردم تجويف المنزل مع كل إحلال ليتساوي مع أرضية الشارع. وتظل منطقة المناقع في أطراف القرية القديمة في فصل الفيضان، وتجف تدريجياً في فترة إنحسار الفيضان وتتقلص، وعادة ماتشغلها الإستخدامات العامة في القرية كالأجران وميادين تكويم السياخ ونواطيد القش، تبدو للعامة بأنها بلا صاحب لبوارها فيشاع إستخدامها.

شكارتم (١٠) ، النوفي المرحله الأولى والثانية وتكوين القطاع الأقدم الغلاط لقييم الكنص منظرجا بنجص التنمرانته الدينا المكوم بحاة النوالعراف بعريضيط نوالشيك القطاع لقيم القلاع الأجديك خاجي لأياللاميه شكرم (، ب): اكتاليالتركيب القطاعي في المرجل الثالثة اساسا- بىكەمىدىية مشرقيه مصوف (الخابية بعدردو) بناسين نثاج الدينليب ت فلاع المنفل الأمراث القفاع الفديم واخل وإيرالفاحية القعاع الأيمديث (قطاع المدخل) القلاع الديث خاج وايرالفاحية +-- بكلهمىييى ريه القطاع الحديث خارح وايولناحية المست طابقي مصوف القطاع القديم ۲ قطاع الكرم) شكل قم (٧١) : الموالافقى وتشكيل التكب القطاعى للقربية المصوبية

ثانياً : ضبط النهر ونمو القرية خارج شارع داير الناحية :

بعد تأمين الأراضي الزراعية والقري من إغراق الغيضان تجرأ سكان القرية المصرية بالخروج من شرنقة التكدس علي الكوم الذي كان بمناي عن الغرق، وقاموا بعمليات البناء خارج شارع داير الناحية، أو قل هبطوا الي المنحدرات الدنيا للكوم وإمتدت مبانيهم علي الأراضي المستوية في الحقول الزراعية خارج الكوم، إنظر شكل رقم (٥٥ – أ – ب).

ولايتماثل تركيب القطاع القديم داخل داير الناحية والقطاع الحديث خارجه، ففضلاً عن شبكة الشوارع الإشعاعية المتعرجة والضيقة وغير النافذة في معظم الأحيان داخل القطاع القديم توجد الشوارع المستقيمة تقريبا والمتعامدة علي بعض في كثير من الأحيان والأكثر إتساعاً نسبياً في قطاع خارج شارع داير الناحية.

وتتكدس البيوت في القطاع القديم بفعل عامل التوريث المستمر لإستيعاب الأعداد السكانية المتزايدة، ويغلب عليه المباني الطينية والمحدودة الإرتفاع والتي غالباً لاتزيد عن طابقين وعادة ماتكون من طابق واحد . ويختلف الوضع في القطاع الأحدث الذي يتألف من البيوت الواسعة ويغلب على مادة بنائة الحجر والطوب الأحمر.

تَالِثاً: الطرق النقلية وتكوين مايسمي بقطاع المنخل:

ظهر قطاع المدخل بعد رصف الطريق علي جانبي الترعة أو المصرف وبدأت تظهر عليه بعض المباني العامة أو الخدمات الخاصة أو قهرة أو جمعية أو مدرسة، وتبع ذلك قيام مجموعة من المباني شبه الحديثة لمجموعة من السكان لها تطلعاتها الطبقية. ويمكن أن نميز مايسمي بعزبة اليمن (مباني مجندي حرب اليمن) ، يليها مباني جديدة لمجموعة من السكان المتعلمين، ومجموعة من المباني العامة.

ويساعد علي جاذبية هذا الطريق ردم إحدي الترع في المدخل ، مما يصنع شارعاً كبيراً واسعاً يجذب مجموعة من الدكاكين، مما يترك أثراً كبيراً في تحديث القرية بصفة عامة. overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(١٤-٣) إستخدامات الاراضي في القرية المصرية

مقدمة :

تعتبر إستخدامات الأراضي في المراكز العمرانية من أهم العناصر التركيبية في دراسة القرية أو المدينة ، فهي إنعكاس لقيمة الأراضي ومظهر من مظاهر إستثمار الأراضي بالمدينة والقرية.

وتكمن أهمية دراسة إستخدامات الأراضي في تحديد الأقاليم الوظيفية للأراضي، وأنماط الإستعمالات وتوطنها، ومدي ملائمة مواقعها وإنسجامها مع النسيج العمراني المركز العمراني والظروف الأيكولوجية، والمردود السلبي لمواقع الإستعمالات البيئية، ورغم أن إستخدامات الأراضي أقل تنوعاً وأفقر في أنماطها ومساحاتها في القرية عن المدينة، لكن دراستها تلقى الضوء على إحدى الجوانب المورفولوجية الكتلة العمرانية.

وتترارح أنماط إستخدامات الأراضي المصرية بين أربعة أنماط رئيسية، أولها يتمثل

٪) جملة مسطحات ٢, ٥٦ في الإستخدام السكني وهو النمط الرئيسي، إذ يشغل تأشي (
إستخدامات الأراضي في بداية الثمانينيات، ويأتي نمط إستخدام الطرق والأراضي الفضاء
التي تتخلل الكتلة العمرانية في المقام الثاني، إذ تشغل مساحة تقدر بما يقرب من ربيع
(٩, ٢٧٪) من جملة إستخدامات الكتلة العمرانية، والنمط الثالث فيتمثل في الخدمات
العمرانية الريفية وتشغل مايقل عن عُشر (٩, ٨٪) جملة إستخدامات الكتلة العمرانية. وأخيراً
نمط العدائق العامة والتي تشغل مساحات متدنية تقل عن ٥, ٢٪ من المساحة الإجمالية
الكتلة العمرانية القرية في العينة (١) في عام ١٩٨٧.

⁽۱) إشتملت العينة علي سبعة عشر قرية، تضم سنديون (قليووية) والعباسية (شرقية) وشها (دقهلية) وجريس (منوفية) والبندرة (غربية) وقبريط (كفر الشيخ) سنهور (بحيرة) ميت رهينة (جيزة) السيلين (فيوم) أطواب (بني سويف) معصرة ملوي (المنيا) بني مر (أسيوط) لاحايوه (سوهاج) نجع البركة والقرايا (قنا) وأدندان ودار السلام (أسوان).

ارجع: جهاز بناء تنمية القرية المصرية ومتابعة وتقييم للكتار التنموية للخطة العاجلة في القرى التجريبية لمشروع إعادة بناء وتنمية القرية المصرية عام ١٩٨٧، ٧٧-١٩٨٧، مارس ١٩٨٨، ملحق رقم.

أولاً: الإستخدام السكني:

بلغ نصيب الفرد الواحد من الكتلة العمرانية، بإستخداماتها المختلفة في بداية الثمانينات (١٩٨٢) ٦٠, ٦١ متر مربع، شغل الإستغلال السكني منها مايقرب من ٢٦, ٢ متر مربع، والباقي للإستخدامات الأخري.

وتزيد نسبة الإستخدام السكني في القري النمطية، فوصلت الي ٨٧٪ في قرية سنديون والاحايوه (٥. ٥٨٪) وشها (٥٧٪) والبندرة وأطواب (٤,٤٧٪) وقرية العباسية (٩, ٧٠٪) وقرية سنهور (٠, ٠٠٪) وقرية القرايا (٣, ١٠٪) وقرية قبريط (٩, ٧٠٪).

وتنخفض نسبة الإستخدام السكني عن المعدل القومي للإستخدام السكني في القرية المصرية (٢٦, ٣٠٪) جملة مساحة الكتلة العمرانية للقرية المصرية، وتظهر في قري أدندان ودار السلام من محافظة أسوان، ويشغل الإستخدام السكني بهما (٥٥٪) من جملة مساحة الكتلة العمرانية.

وتنخفض نسبة الإستخدام السكني بنسب واضحة في القري الكبري الخدمية مثل قرية جريس محافظة المنوفية، إذ يبلغ نسبة الإستخدام السكني ٥٩٪ من المساحة العمرانية علي حسباب تزايد مساحة الخدمات، وتنخفض أكثر في القري المطورة مثل معصرة ملوي في محافظة المنيا و(٨, ٥٥٪) على حساب تزايد مساحة الخدمات.

وتنخفض نسبة الإستغلال السكني في الكتلة العمرانية في القري السياحية مثل قرية عين السيلين بمحافظة الفيوم، والتي تنخفض نسبة الإستخدام السكني بها الي أقل من النصف (٢٠/٤٪) على حساب تزايد مساحة الحدائق وتنخفض في قرية ميت رهينة (محافظة الجيزة) الى عُشر المساحة الإجمالية للكتلة العمرانية.

وينقسم الإستخدام السكني في القرية المصرية الى عدة نقاط فرعية :

أ – السكن القديم الفقير.

ب - السكن الحديث الجيد.

ج - السكن الجديد في مناطق الإحلال.

وينتشر السكن القديم ذات الحالة الفقيرة في القطاع القديم من الكثافة العمرانية،

والذى يقع داخل شارع داير الناحية، وقد تغيرت على هذا القطاع طبقات عمرانية متتابعة، تناقصت فيها مساحة المبانى وتغيرت أشكالها بفعل عامل التوريث، وتتميز شبكة شوارع بالتعرج والضيق والإنسداد، وتتميز أيضاً بأن مادة بنائها من الطين والسقوف من الخشب والغاب والطين، وتتميز فتحات التهوية بها بالضيق، أو بمعنى آخر تتميز بدورات تهوية رديئة، ويميل سكان هذا القطاع الى الهجرة الى أطراف القرية حيث حرية البناء على مساحات أكبر وفي أنماط بيئية أفضل، وساعد عليها طول رحلة الفلاح اليومية داخل الكثافة العمرانية الى منازل النواه القديمة وذلك في القرى الكبيرة.

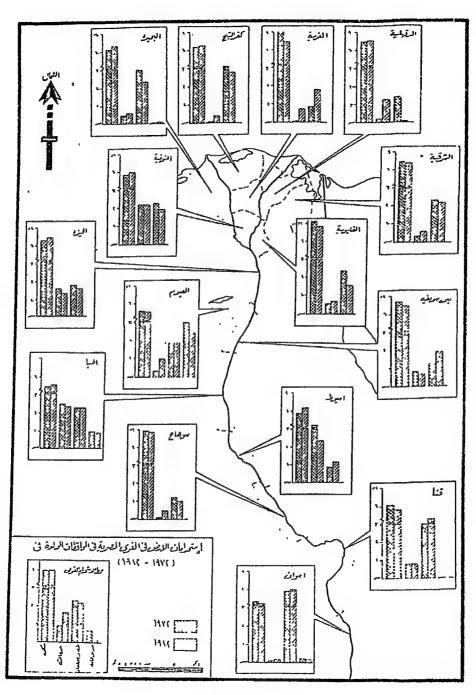
أما نمط السكن الحديث فيتركن في الإمتدادات العمراينة الحديثة على المداخل المختلفة والتي يغلب عليها نمط الفيلات والمباني الحديثة المستقلة، وتتميز مادة بنائها من الخرسانة والطوب غير النبي، وتتميز شبكة الشوارع بالإستقامة والإتساع، وتزداد بها الفراغات البينية الخاصة لزيادة إمكانية التهوية، وتتميز أيضاً بوفرة الخدمات إذا ما قورن بالقطاع القديم، كما تظهر به حالة العمائر الحديثة المتعددة الطوابق.

ويظهر نمط ثالث للإستخدام السكنى، يتمين بتوطئه فى مناطق الإحلال، ويصفة خاصة على طول شارع داير الناهية، وفى النطاق الحلقى القديم نسبياً ويظهر هذا النمط الإسكانى المحدث والمتناثر فى شكل عمائر وأبنية من الطوب الأحمر والخرسانة أو السقوف الخشبية.

ثانياً: الطرق والأراضي الغضاء:

تتميز شبكة الطرق والشوارع بالكتلة العمرانية بتدنيها، قرغم أن نسبة مساحة الطرق والفضاءات تصل الي ٢٠ . ٢٢/ من جعلة المسطحات العمرانية وهي نسبة كبيرة إذا قورتت بمساحة الشبكات الطرقية في المدن المصرية عامة، لكن إرتفاعها يرجع الى إتساع مساحة الفضاءات داخل الكتل العمرانية للقرية مثل الأجران والبرك والقضاءات الخاصية تحت التحول الى الإستخدام السكنى .

وتصل مساحة الطرق والأراضى الفضاء الى أدناها فى ميت رهينة (٣, ٢٪) وذلك لإنساع المساحة الإجمالية التى تبلغ ١٧٠ لإنساع المساحة الإجمالية التى تبلغ ١٧٠ ألف متر مربع تشكل ٢, ٨٥٪ من جملة الكتلة العمرانية وتشكل مساحة الطرق والأراضى



شكل بهتم (۷۳)

الفضاء عُشر مساحة الكتلة العمرانية في قرى الاحايوه (٨٠٨٪) ويني مر (٥٠١٨٪) وشها (٨٠٨٪)، وهي قرى أكثر إندماجاً ولاتوجدبها فراغات وفضاءات كبيرة، وتعبر الأرقام عن الشبكة الطرقية بدرجة أساسية، وهي شبكة مختلفة.

ترتفع نسبياً الطرق والأراضى الفضاء حيث تتراوح من ١٧ ال ٢٠٪ من جملة مسطحات الكتلة العمرانية في قرى سنديون وجريس والبندرة والسيلين وأطواب، ويرجع هذا الإرتفاع النسبى لمسطحات الشبكة الطرقية والفضاءات الي وجود نعط جديد من الشوارع الرئيسية المتسعة نسبياً كشارع داير الناحية وطريق مدخل القرية أو الطرق العابرة المرصوفة.

وتزيد نسبة الشبكة الطرقية والفضاءات عن شُمس مساحة مسطحات الكتلة العمرانية في قرية العباسة (٣, ٣٢٪) وقبريط (١, ٨٧٪) وسنهود (٣٣٪) ومعصرة ملوى (٧, ٣٢٪) والقرايا (٣, ٤٢٪) وادندان (١, ٣٦٪) ودار السلام (٩, ٣٨٪) وتصل النسب الى أقصاها في قرية نجع البركة (٩, ٧٥٪) ويرجع نسبة ارتفاع مساحة هذا النمط في تلك القرى إما الى إتساع مساحة شوارع بعض القرى أو الى وجود فضاءات تتخلل النسيج العمراني لقرى أخرى أو ترجع الى النمر الشريطي على طول المساقي والمصرف والطرق والذي تحيط بمساحات من الأراضي الزراعية تقع وسط الأحواض الزراعية التي إنفصلت عن المحيط الزراعي المجاور.

ثالثاً: الخدمات:

وتشغل مسطحات الخدمات في القرى المصرية مايقرب من عُشر (٨, ٩٪) مسطحات الكتلة العمرانية، ويخص نصيب الغرد من مسطحات الخدمات مايقرب من خمسة أمتار (٤, ٤ متر مربع) مربعة.

ويصل نصيب الفرد من الخدمات إلي أقصاه فى قرية بنى مر ومعصرة ملوى والتى تزيد فيها المعدل الى ١٠,١ - ٧,٧ متر مربع فى كل منهما على التوالى لوجود عدد لابأس به من المؤسسات الخدمية والإنتاجية، ويتراوح نصيب الفرد من ٤,٤ الى عشرة أمتار مربعة فى شها (٢,٢٪) والسيلين (٢,٨٪) ونجع البركة (٥,٤٪) وينخفض معدل الخدمات فى بقية القرى الى نسب متدنية.

وبتوطن أغلب المؤسسات الخدمية في النطاق الطقي الخارجي للقرية المصرية بصغة عامة، وذلك لتوفر الفضاءات اللازمة لحركة إنشاء ألخدمات في السنينات والسبعينات والشمانينات، مع تركيز خاص في المناطق المخلية وذلك لإمتداد نطاق خدماتها الى سكان القرى الصغرى المجاورة.

إنظر شكل رقم (٧٣) الذي يوضح إست فدامات الأرض في القسرى المسرية بالحافظات المختلفة في ١٩٨٢/٧٢

رابعاً: الحدائق العامة:

تعتبر الحداثق نعطاً غير أساسى من الإستخدامات، ولم تظهر إلا في خُمسى (٤١٪) جملة القرى في العينة مثل شها وسنهور والسيلين ومعصرة ملوى وتجع البركة والقرايا ودار السلام، ويرجع قلة إنتشار هذا النعط من الإستخدامات العمرائية الى مواقع القرى وسط محيط من الأراضي الزراعية.

ويشكل هذا النعط مايقرب من ٤, ٢٪ من جملة مساحة مسطحات الإستخدامات العمرانية، ويبلغ نصيب الفرد منها متراً واحداً.

(١٤-١٤) المسكن الريفي بين التحديث وتقلص الإنتاجية

: Baile

يعتبر السكن الريغي عنصراً هاماً في تنمية القرية المصرية، وذلك لمجموعة من الإعتبارات:

- (١) إختلاف القرية المسرية عن النمط العالى بأنها قرية مجمعة، تنفصل فيها المنطقة الإجتماعية (القرية).
- (٢) رغم الإنفصال المكانى للمنطقة الإجتماعية (القرية) والمنطقة الإنتاجية (الأراضى الزراعية) لكن القرية المصرية تقوم بأدوار إنتاجية متعددة بجانب وظائفها الإجتماعية.
- (٢) إذا كان الحقل أصغر وحدة إنتاجية (بعد الحوض وزمام الناحية) فإن المسكن الريفي أصغر وحدة إجتماعية (بعد الحارة والشارع والكتلة المبنية للقرية) ورغم أن الدور المرسوم له أن ليقدم وظيفة إجتماعية بحتة لكنه يقوم بمجموعة من الوظائف غير الزراعية.

(٤) يتفاعل مكونات النظام الريف في ميكانيزم يتم فيه الإستخدام الأمثل للموارد، وإعادة إستخدام المخلفات المختلفة بما يعود بعوائد أفضل.

ولقد طرأت على البيئة الريفية عدة تغيرات بهدف تحديث القرية والمسكن الريفى وذلك في الفترة بين (١٩٩٣/٦٥)، وكان من المنتظر أن تحدث تغيرات إيجابية في الميكانيزم العام السائد في القرية والبيئة الريفية ولكن مردوداً عكسيا وخللاً جزئياً لحق بالميكانيزمات السابقة السائدة، كان نتيجته تحول القرية والريف المصرى الى ريف يتزايد معدلات إستهلاكه وإعتمادة على المدينة بعد أن كانت دوائر مناطق إعالته تشتمل على سكانه وسكان الحضر.

تداخل وتكامل بين الحقل (الغيط) والمسكن الريقى :

رغم الإنفصال المكاني بين المسكن الريفى من ناحية (فى القرية) والغيط فى (الأحواض الزراعية)، لكنهما يتداخلان ويتكاملان بدرجة كبيرة رغم تناظرهما في منظورهما العام فى اللاندسكيب الزراعي والقروى، ومن مظاهر هذا التفاعل مايلي: _

أولاً الزراعة المعاشية:

يكاد أن يتحول المركب المحصولي للغيط الى مركب معاشى يكفى متطلبات السكن الريفي:

- (١) ينتج الحقل المحامليل الحبوبية مثل الذرة والقمح وهي محاصل تضمن توافر رغيف الخبر على مدار السنة.
- (٢) يقدم الحقل محاصيل العلف الأخضر (البرسيم بصغة أساسية) ثم الذرة والعلف الجاف (التبن من القمح – البرسيم المجفف) وذلك لضمان (الغموس) الضروري كالجبن والزبدة والقشدة والألبان والشرش ... الخ.
- (٣) المحاصيل النقدية، لضمان الحصول على سبولة العملية التي تكفى شرائياته من الكساء ومتطلبات الحياء الأخرى، ومن أشهر المحاصيل التقليدية القطن الذي ترتبط به مواسم الزواج وحركة البناء في الريف.
- (٤) محاصيل خضر هامشية، تزرع في جيوب على رؤوس الغيط، وتزرع محملة على

المحامنيل السابقة مثل البصل في القطن والملوخية واللوبيا في الذرة، والسمك في الأرز والبامية مع القطن .. الخ.

(٥) محاصيل شجرية، على رؤوس الغيط وحنوده ومساقيه، وتزرع لكفاية متطلبات الظل في المعقل المعتوف ولكفاية الفلاح من الأخشاب عند إحلال مبانيه والثمارها أيضاً.

ثانياً: المسكن المتعدد الأغراض:

يتجاوز إستخدام المسكن الريفى الأغراض الإجتماعية كمسكن لسكان الريف الى وظائف إقتصادية متعددة المجالات، كتربية الحيوانات والصناعة والتخزين وأخرى، وقد إنعكس ذلك على إستخدامات أجزاء المسكن الريفي من إستخدامات إجتماعية الى إنتاجية (إقتصادية أو تخزينية) واضحة الى إستخدامات مختلطة.

(أ) تربية الحيوانات والزرائب وملحقاتها:

منذ قديم الأزل يشارك الحيوان الإنسان في مسكنه، وذلك لأهميتها في معاونة الفلاح في أغراض العمل الزراعي (حيوانات الدواب) أو لغرض إنتاج الألبان أو إنتاج اللحوم مثل الأبقار والجاموس، فضلاً عن الماعز والضائن.

ويشغل هذا النشاط جزءاً لابأس به في الإستخدام العام المسكن الريفي وتختلف المظائر في مساحتها حسب غنى الفلاح وإهتمامه بهذا القطاع الإقتصادى وتشغل أبعد جزء في المسكن الريفي عادة مايكون في مؤخرة المسكن ويتفاوت في تجهيزه من سقوف من الفشب والبوس أو من القش أو مكشوفة أحياناً، ويكون لها باباً وكثيراً ما تُترك بدون باب.

وتربى الحيوانات الداجنة كالدواجن والبطوالأوز والأرانب بعشش متفاوتة الأصجام والأشكال في الجزء الخلفي من المنزل أو في السطح، أؤ تُترك سائبة داخل المنزل أو في الفضاءات خارج المنزل، ويعتمد في تغذيتها على مخلفات الحياة المنزلية بالإضافة الى مخصصات غذائية مضافة.

(ب) صناعة المواد الغذائية الأخرى:

تتعدد أنراع الصناعات التي يمارسها الفلاح داخل المسكن التقليدي وأشهرها مناعة الغبز وصناعة منتجات الألبان، هذا فضلا عن صناعة تجفيف الوقود الأخضر.

(١) مناعة الخبر والطهى:

ويصنع الفلاح المصرى غبزه، فتقوم الفلاحة بعمليات صناعته من تحميص وطحن وعجن وخبز في فترات دورية حسب حجم الأسرة ومتطلباتها، ويشغل الفرن وهو مصنع الفلاحة الصغير مساحة صغيرة، أما في الجزء الأمامي من المنزل في غرفة (القاعة)، أو في الحرش المكشوف فيما بين الجزء الأمامي والخلفي ويسمى الفرن البراني.

ويرجع ترقيع الفرن الجواني في القاعة لأعمال التدفية والخَبر معاً، والمساعدة في صناعة منتجات الألبان، ويفرض وجود الفرن في القاعة تكييف خاص لظروفها عن بقية الغرف، ويميزها مايعرف بالناروزة والبحراية والخزنة والموقد ..الخ.

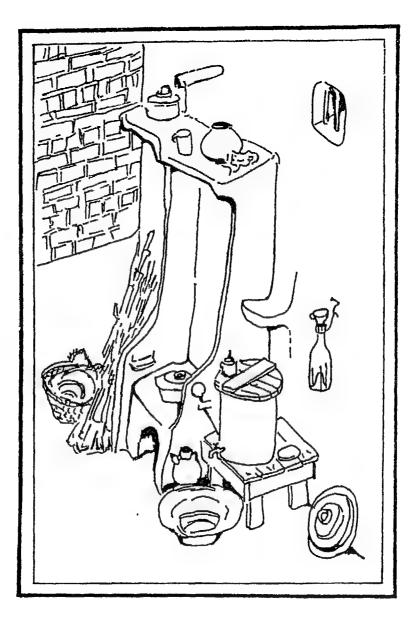
وتزدهم هذه الغرفة بالأغراض المختلفة من نوم في الشتاء وصناعة الهبز وخزن العيش وأدوات صناعة الخبز، وأحياناً يشغل جزءً منها مرقد اللبن.

أما عمليات الطهى فكانت مجالها فى النصف الخلفى المكشوف من المنزل، حيث بيجد الكانون ومرفقاته ومكملاته ، ويشكل في مجموعة، المطيخ الريفي القديم، إنفلر شكل رقم (٥٧)، ويرجع موقع المطبخ الريفي التقليدي في الجزء الخلفي من المسكن الريفي اقريه من السطح - مخزن الوقود الجاف - وإنكشاف مكانه وقربه من مصادر المياه (الطلمبه الزيز - الزلم) ..

(٢) مستاعة منتجات الألبان:

يمارس هذا النشاط كصناعة مكملة لتربية الحيوان، والتي غالباً مايربي لإنتاج الألبان واللحوم معاً. وتحلب مرتين صباحاً ومساءاً، ويتم إشتقاق منتجات الألبان بواسطة الترقيد أو الخض، وعادة مايتسرب جزء كبير من منتجات الألبان في الإستهلاك الداخلي، وتقوم الفلاحة باستثمار الجزء المتبقى إما بخزنه الإستهلاك المستقبل أو بيعه في السوق الأسبوعية أو أسواق البنادر المحيطة،

وتستخدم الفلاحة جزءاً من القاعدة كموقد لحاجتها الى المتدفئة في عملية فصل مشتقات الألبان، أو تستخدم جزءاً من السطح كمرقد ويسمى "بالحضير".



شكل مِّع (٧٤): المطبخ الربعي القديم في وسط الدارا لخلف

(٣) مىناعة تجفيف الوقود:

ينقل الفلاح معظم مخلفات الحقل من المحاصيل المختلفة كقش الأرز وعيدان الحطب وقش الذرة الى المسكن الريفى المخزينه تخزيناً مكشوفاً حتى يجف ويصلح إستخدامه مستقبلاً. وكثيراً ماتجمع الفلاحة روث البهائم لصناعة أقراص الجلة اللازمة لعملية الخبيز.

(جـ) أعمال التخزين :

تمارس أعمال التخزين في ثلاثة أنماط: التخزين المكشوف والتخزين المسقوف والتخزين المسقوف والتخزين المسقوف والتخزين المغطى أو شبه المكشوف، وأخيراً التخزين في أنية فخارية. ويمارس التخزين المكشوف على السقوف أو سطح المنزل، وفي العادة يشغله الحطب من القش وأعواد القطن وقش الأرز.

أما التخزين المسقوف يكون عادة في وحدات مقفلة ومسقوفة مثل المتبن لخزن العلف الجاف كالتبن وتخزين الآلات الزراعية ...، كما يعتبر مرقد اللبن أحد أشكال التخزين المسقوف، وتخزن الماصيل حتى يتم تسويقها وتستخدم إحدى الغرف في العادة.

أما التخزين في أواني مقفلة فخارية فتستخدم في خزن المواد الغذائية كالجبن (المملح) أو تخزين الزبدة، ويدخل هذا النوع أيضاً التخزين في صوامع لحبوب القمح والأرز أما التخزين المغطى أو شبه المكشوف، وعادة مايستخدم في تخزين كيزان الذرة تحت حطب وقش الذرة والقطن بالسطح .

د - الوظيفة الإجتماعية :

هى أهم الوظائف التى يقوم تبها المسكن الريفى ، ويمارس به حياته الإجتماعية ويشغل المنطقة الإجتماعية بالمسكن الريفى الجزء الأمامى أو الذى يتألف من المندرة لاستقبال الضيوف، ثم الغرف الأخرى، والتى تتضمن حجرة نومه الصيفيه وهى مندرة أخرى إذا كان البيت متسعاً، أما إذا كان ضيقاً فتكون البديل الفرن بعملية تدفئتها .. وعادة مايستخدم وسط الدار "حجرة معاش"

و - المرافق والمناطق المختلطة الإستخدام:

وأهمها المرحاض ويقع في العادة في النصف الأخير الخلفي للمسكن بعد باب

الوسط مباشرة، أو تحت السلم الذي يقع أيضاً في مقدمة الجزء الخلفي أيضاً حيث الحوش السماوي الذي يحتوى على الطلعبة أحياناً أو الزير أو الزلع.

ويتنالف المسكن الريفى التقليدي من الطوب اللبن والطين عموماً، وقد بدأت بعض المنازل تستخدم مواد أخرى كالطوب الأحمر والخرسانة والحجر الجيرى والمجال هنا يضيق العرض الى أي حد تختلف مادة البناء من مكان الى أخر،

ثالثاً · رحلة النلاح اليبية :

تعتبر إحدى مدور التفاعل بين الغيط والمسكن، والشكل الذي يصل بينهما هو أبسط أشكال هذه الرحلات، حيث يخرج القلاح من مسكنه مع بهائمة الى الغيط في رحلة الذهاب الصباحية، ورحلة المساء تكون للإياب من الغيط الى البيت،

وتتعدل وتتحدل وتتركب هذه الرحلة البسيطة بواسطة تفتت حيازة الأرض والدورة الزراعية مما يجعل الرحله تأخذ أشكال أخرى، فكان لتوزيع حيازة الفلاح لأرضه وفى أكثر من قطعة فى أكثر من حوض زراعى داخل الزمام الزراعى للقرية. ويختلف إستخدام أرض تلك الحيازات المفتتة حسب الدورة الزراعية المطبقة فمن الطبيعى أن تتعدل حركة الفلاح لتتضمن المرور على كل القطع حسب متطلبات العمل الزراعى من ناحية والحصول على أعلاقه الخضراء التي تختلف مواسم زراعتها من قطعة الى أخرى .

فمثلاً فلاح تبلغ حيازته فدان ونصف فدان، موزعة على ثلاث قطع بثلاثة أحواض زراعية مختلفة. فيتفاوت رحلة الفلاح اليومية من فصل الى آخر حسب الحالات الآتية : -

غفى المديف: يغرض زراعة القطن على بعض الأحواض تزرع ويقية الأحواض محاصيل أخرى، فيزرع الفلاح إحدى قطعه قطناً ويزرع واحدة أخرى ذرة، وأخرى إما ارز أو دراوه، أو محصول صيفى نقدى، فتكون رحلة الفلاح من عدة أشواط، الشوط الأول من القرية الى المكان الذى يزرع ذرة لضمان غذاء الماشية وحيث تستقر الماشية ويذهب الفلاح بمفرده الى القطعة التى تتطلب أعمالاً زراعية.

٢ - في الشتاء يزرع إحدى القطع برسيماً والباقي محاصيل شتوية أخرى كالقمح أو الخضر، فالشرط الرئيسي الأول في إتجاه حقل البرسيم، وهو في العادة القطعة التي زرعت سابقاً قطناً قبل البرسيم، وأشواط مكملة في تجاه الحقول الأخرى تبعاً لمتطلبات الزراعة. سيختلف الرضع في الصيف الثاني حيث يفرض القطن على حوض آخر.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ويتبين مماسبق أن الدورة الزراعية وتفتت الصيارة لها أثرها في إتجاهات حركات الفلاح اليومية، وتؤثر عوامل أخرى في رحلة الفلاح اليومية منه إختلاف حجم الحيازات المفتته، وهل لدية زريبة مبينة في إحدى القطع، أو ملكيته لإحدى آلات الميكنه الثابتة في إحدى القطع ممايجعل إحدى القطع أكثر أهمية دون الأخرى فيتخذها نقطة إرتكاز أولى بعد خروجه من القرية وإتجاهه الى قطعة أخرى منها وعودته اليها لكى يعود ببهائمه الى القرية.

وتؤثر رحلة العمل اليومية في إنتاجية العامل، إذ تستهلك نسبة كبيرة من وقته رغم المنافع المعاشية المترتبة على تفتت الحيازة.

مورفواوجية المسكن الريفي

نتفاوت المساكن الريفية حسب المستوى الإجتماعي وحسب مادة البناء وحسب أحجامها وحسب التحديث والتغيير الذي طرأ عليه، وسنحاول أن نميز أنماط للمسكن الريفي في مصر حسب غناه وحجمه ومستواه: -

(١) المسكن الفقير أوالبسيط:

وهو أفقر الوحدات السكنية، ويتألف فقط من حجرة واحدة وهي المندرة ويستخدم كوحدة سكنية للادميين والجزء الخلفي يستخدم كزريبة وبعض المنافع والعشش، ويتكون مركب الإستخدام به:

إستخدامات إجتماعية

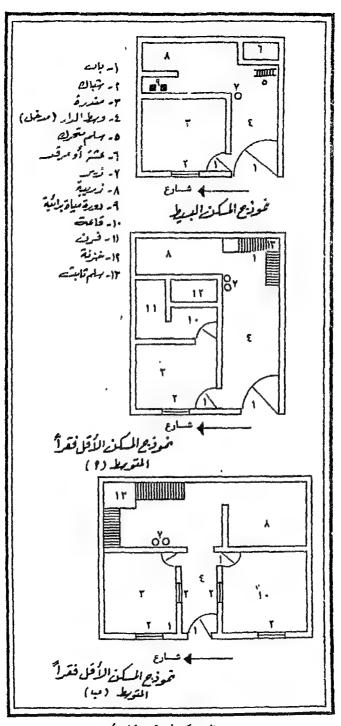
تربية الميرانات

إستخداماتمختلطة

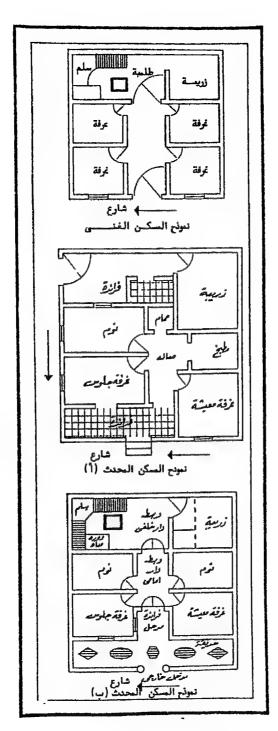
ويتألف من دور واحد ويستخدم السطح في التخزين المكشوف.

(٢) المسكن البسيط الأقل فقرأ:

ويأخذ شكل المنزل الفقير السابق ولكن يزيد عنه بالتوسع في الإستخدامات الإجتماعية لتكون ١٧٪، وتربية الحيوان، ٢٠٪، والإستخدامات المختلطة ١٣٪.



تابع شکسل رقسم (۸۵) --۸۲۸-



شكل دوستم (۹۰) -۲۹۰-

(٢) السكن المتوسط:

ويتيع إتساع الرقعة الأرضية من ناحية ومدي إتساع واجهة المسكن ومدي عمقة وتتوع أشكال المسكن الريفي ، فيأخذ عدة أشكال مختلفة انظر شكل (أ-ب) فترتفع نسية الإستخدامات الإجتماعية في نموذج (ب) الي ٥٧٪ في مقابل ٥٠٪ في أ، بينما تبلغ نسبة الإستخدامات المختلطة في نموذج (ب) ٢١٪ في مقابل ٣٠٪ في نموذج (أ)، وتحتل تربية الحيوانات مساحة مشابهة في النموذجين وإن كان يختلف في نسبة كل منهما في الإستخدام العام فهي ١٤٪ في نموذج (ب) بينما يرتفع الي ٣٢٪ في نموذج (أ)،

وتعتير الزرائب أكثر أنماط إستخدامات المنزل ثباتاً في مساحتها وهي مطلب غير مرن، فتشغل نسبة مساحة كبيرة في النمط الفقير، وتنخفض نسبتها بزيادة المساحة الكلية للمسكن رغم ثبات المساحة تقريباً .

وترتفع نسبة الإستخدامات الإجتماعية بالتحول من المسكن الفقير الي المسكن الأقل فقراً ولكن لاتلبث أن تنخفض بتزايد نسبة الإستخدامات المختلطة التي ترتبط إرتباطاً طردياً بتعدد الوظائف، ويإتساع مساحة المنزل،

(٤) المسكن الغنى والأكثر غنى:

ويزداد غنى المسكن بتعدد العناصد المؤثرة في تطوره مثل إتساعه أو موقعه على أكثر من شارع (ناصية) أو موقعه العام في قطاع المدخل أو الشارع العام .. الخ.

فالتموذج ٤-أ، يظهر للمسكن مدخلان، مدخل للبهائم من الشارع القرعى ومدخل للاحميين من الشارع الرئيسى، ويتألف المنزل من قسمين، قسم خلفى وآخر أمامى، وهما شبه مستقلين، ويرتفع منسوب القسم الأمامى، درجتى سلم أو ثلاثة عن منسوب القسم الخلفى.

ويعتبر النموذج السابق الأكثر غنى ، وتوجد نماذج أقل غنى في حالة الواجهات مثل نموذج ٤-ب.

وبماذج أخرى نمكن أن تعدل أو تتطور بدرجات متفاوتة حسب الإتساع وحسب المرضع وحسب الظروف الأخرى.

المسكن الغنى شكل رفتم (٦٠) : مركب الاستخدامات بأنهاط المسكن الربيني المسكن البسيط والأقل فقرث المتسكن المتوبهط التغلمات اجتماعية إستخلعات اجتماعية التخلمات إنتاجية التخلمات التاجية التخلمات مختلفة التخلمات التخليدات التخلمات التخلمات التخلمات التخلمات التخل المعكن الفقيروالبسط

التحديث العفوى للمسكن الريف

على مدى ٦٥ عاماً هى متوسط عمر المسكن الريفى، إستحدث فى ربع القرن الأخير من دورة الأعمار الريفية الأخيرة (١٩٩٠/٢٥) مايزيد عن ثلث عدد مبانى القرية المصرية، وتم إحلال مايقرب من ٢٥٪ من جملة عدد المبانى القديمة بمبانى حديثة سواء كان إنتهى عمرها الإفتراضى، وأحياناً كثيرة قبل أن تنتهى أعمارها. وإن ما تبقى من المبانى القديمة طرأت على كثير منها تغيرات تحديث في الشكل والمنافع السكنية الداخلية. (١)

فمنذ مطلع الستينيات من القرن الحالى تدافعت عمليات وعوامل التحديث في القرية المصرية التغيرات التي طرأت على المجتمع المصري والعربي عامه والحياء الريفية خاصة :

- (١) التغيرات التي طرأت على هرم الحيازات الزراعية بعد قوانين الإصلاح الزراعي في المحادات المراعي في المحادات ال
- (٢) إشتداد حركة نزرح العمالة الزراعية الى الدول النفطية، وخاصة بعد تضاعف الدخول البترولية بعد حرب ١٩٧٢.
- (٣) دخول مصر المرحلة الإنفجارية من الدورة الديموغرافية بعد الحرب العالمية الثانية (٣) دخول مصر المرحلة الإنفجات الأولى من شبابها في ظروف الحربين العربية الإسرائلية (٣٧-٣٩)، وماترتب على تسريحها من إرتفاع معدلات تكون الأسر ومعدلات المواليد.
- (٤) تطور الخدمات التعليمية عامة، وإنشاء الجامعات الإقليمية بصفة خاصه لتنتشر في معظم الحواضر الإقليمية بالمحافظات المصرية، وما إستتبعته من إرتفاع نسبة المتعلمين بالريف المصري.
 - (٥) ماترتب على برامج الإنفتاح الإقتصادي منذ منتصف السبعينات من نشاط السوق العقاري في المدينة والريف المصري على حد سواء وتطور صناعة مواد البناء.
 - (٦) مشروعات الإسكان الحكومي الريفي وأثره.
 - (٧) أثر برامج تنمية شبكات المرافق الريفية مثل مياه الشرب النقية وكهربة الريف ... الخ.
 - (٨) تنمية دخول الأسر الريفية، إما بإدخال أنشطة إنتاجية مثل مزارع الدواجن والأرانب التي إنتشرت في الفترة الأخيرة ، أو بعمليات التكثيف الزراعي، أو بمخالفات المركب

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

المصولى المعاشى القديم التي تحافظ عليه الدورة وزراعة محاصيل نقية جديددة.

- (٩) زيادة نصيب الريف المصرى المعيط بالمدن من المشروعات الإقتصادية والمرافق التي طردتا تلك المدن، وتأثير ذلك في إرتفاع نسبة العاملين بهذه المؤسسات
 - (١٠) حركة إنشاء وتعبيد الطرق الريفية في الفترة الأخيرة وتأثيرها في زحف العمران الريفي على مساراتها، وزيادة امكانية الوصول بينها وبين المن المحيطة.
 - (١١) تعظم حركة الهجرة الريفية/ العضرية وما إستتبع نهك من نمو المدن وتحضر الريف وتكثيف عمليات الإحتكاك العضرى- الريف، وما ترتب على ذلك من زيادة التطلعات الريفية نحو التحديث أسوة بثبنائها الذين هاجروا الى المدن

وقد إرتبطت بعمليات المتحديث في الثلث الأخير من القرن العشرين إنحسار دراماتيكي للنور الإنتاجي للمسكن الريفي خاصة والقرية المصرية عامة، وذلك بسبب خلل طرأ على ميكانيزم المسكن الريفي التقليدي بعد تحديثة، إنظر شكل رقم (٦١) الذي يوضيح التغيير الذي طرأ على ميكانيزم المسكن قبل وبعد تحديثه .

يمكن أن نميز عدة مظاهر لهذا التقلس الإنتاجي في النقاط التالية:

أولاً: التخلى عن مناعة الفيز الريفي من الذرة بمعدلات كبيرة، والتحول الى إستهلاك الفيز المسنوع من دقيق القمح من الأفران العامة والخاصمة، وترجع هذه الظاهرة الى عدة عوامل: -

- (١) إرتفاع تكلفة صناعة رغيف النرة في الفترة الأخيرة يصل الى ثمانية قروش(١) وفي مقابل سعر منفخض لرغيف بقيق القمح المسنوع بمعرفة المخابز العامة.
- (٢) عدم ملائمة المسكن الريفي التي تم تحديثه لوجود الفرن والكانون وماينجم عنهما من حرائق وهباب لايستوعبها نظام التهوية في المسكن الريفي.
- (٣) إستمرار عمليات التحديث وإمتدادها الى تأثيث المسكن المحدث، والى الأنماط السلوكية للأسرة الريفية.

تأنياً: التحول التدريجي عن تربية الدواجن بالمنزل، والإتجاه نحو إستهلاك دواجن المزارع الحكومية الخاصة، وكانت القرية المصرية تساهم بمايقرب من مائة مليون جنيه شهرياً هي قيمة إنتاج الدواجن المنزلية الداخلة في الإستهلاك اليومي، (٢)

وترتفع أهمية هذه القيمة المضافة من المسكن الريفي إذا عرفنا أن الإنتاج المنزلي الحيوانات الداجنة تعتمد في أغلب غذائها على فضلات ويقايات غذاء الإنسان والحقل. ورغم هذه التكلفة المنخفضة في الإنتاج المنزلي للدواجن، فإن القرية المصرية بدأت في الإستهلاك المتزايد لدواجن المزارع ، والتخلي عن نمط إنتاج الدواجن المنزلية بمعدلات كبيرة . . . ويعزي هذا التقلص إلى عدة عوامل أهمها :

- (١) تحديث القرية الممرية والمسكن الريقي يتعارض جزئياً مع هذا النشاط.
 - (٢) إربقاع أسعار الحبوب، خاصة الذرة بترعيها الرفيعة والشامية.
- (٣) الإقراط في إستعمال المبيدات الحشرية في الزراعة المصرية وما ترتب عليها من أحداث وفيات الحيوانات الداجنة.
- (٤) التوسع في إنشاء المزارع التي تنتج المواجن والأرانب بمعدلات كبيرة منذ بداية السبعينات.
- (٥) إنضفاض أسعار دواجن المزارع للدعم الذي نتلقاء، والأحجام الكبيرة لدواجن المزارع إذا قورنت بالدواجن المنزلية وأثر ذلك في المنافسة بين النوعين.

ثَالثاً: تتاقص إعادة الإستخدام المنتج للنفايات الريقية، مما يترتب عليه إهدار للطاقات من ناحية، وتراكم المردود السلبي لهذه النفايات وفيمايلي بعض النماذج: -

- (i) أدى التحول من إستخدام الأفران المنزلية في صناعة الخبز والتدفئة وإستخدام الكانون في الطهى الى الإستغناء عن مخلفات الحقل من حطب القطن وقش الذرة والأرزء والإستغناء عن تصنيع الوقود (الجلة) من روث البهائم وبالتالي ظلت هذه النفايات بدون إستخدام أو مردود إيجابي وأن بقائها هكذا بدون إستخدام يؤدى الى مشاكل في بيئته.
- (ب) لم يعد الفلاح المصرى يهتم بتسميد أرضه بالأسمدة العضوية (السباخ)، وإستبدله بالأسمدة الكيماوية، فتحمل بذلك نفقات مضاعفة تتمثل في قيمة الأسمدة العضوية التي يتم إمدارها بدون إستخدام، والقيمة المدفوعة للأسمدة الكيماوية التي يشتريها، بالإضافة الى المردود السلبي لهذه المخلفات العضوية المتراكمة في المساكن الريفية عامة، والتي تفتقد الى نظام تهوية جيدة بصفة خاصة.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

- رابعاً: قلة الإهتمام بتربية الحيوانات بالمسكن الريفي في مقابل زيادة الاتجاه نحو إنشاء مزارع منظمة، ويرجع هذا الى عدة عوامل أساسية: --
 - (أ) ميكنة الزراعة وتضاؤل إستخدام الحيوانات في العمل الزراعي.
- (ب) تحديث المسكن الريف بإسلوب غير مخطط تم فيه تنمية المنطقة الإجتماعية بالمسكن على حساب المنطقة الإنتاجية.
 - (ج) تسرب جزء من إنتاجية الحيوانات من الألبان في الإستهلاك المنزلي.
- (د) الإفراط في إستخدام المبيدات الحشرية في المحاصيل المختلفة، وما ترتب عليه من التخلي عن جزء من غذاء الحيوان ويتمثل في الحشائش التي تتخلل المحاصيل، بالإضافة الى فقد حيوانات بتلويث مياه المصارف، وترتب على ذلك مردود إنتاجي محدود ومتناقص مقابل تكلفة إنتاجية ثابتة، مما كان محصلته النهائية التخلص من تربية الحيوان عدداً وحجماً.

شبكة التجمعات العمرانية الصحراوية





- (١-١٥) أتماط التجمعات البشرية.
- (١٥-٣)خصائص شبكة التجمعات الصحرارية.
- (١٥-١-٣) أنساق التجمعات العمرانية الصحرارية.
- (١٥-٤) تخطيط الضريطة البشرية للمسحاري المسرية.

همرس للاتشكال

- شكل(٦١) أنماط التجسمعات البشرية بالمنداري المنزية في ١٩٨٦م.
- شكل (٦٢) توزيع سكان الأقسام المىحراوية في الحيضسر والريف في ١٩٨٦ ، (أب).
- شكل (٦٣) متوسط حجم التجمعات الريقية في الأقسام الإدارية بالمسحاري المعرية ١٩٨٦م.
- شكل (١٤) تشتت وتجمع مراكز العمران بالأقسام الإدارية بالصحاري المصرية في ١٩٨٦م.
- شكل (٦٥) كثافة الشبكات المحلية التجمعات العمرانية ومعدلات تباعدها في الصحاري المصرية في ١٩٨٦م.
- شكل (٦٦) التزاحم السكاني في المنحاري المسرية بأقسامها الإدارية في ١٩٨٦م.

فمرس الجداول

- جدول (٣٦) يوضع توزيع التجمعات البشرية المسحراوية في أنماطها المتعدده علي الأقسام والمراكز الصحراوية في تعداد ١٩٧٦م.
- جدول (٣٧) متوسط حجم التجمع العمراني في الأنماط الرئيسية بمحافظات المحاري الممرية في ١٩٨٦م.
- جدول (٢٨) يوضع عدد التجمعات الحضرية والريفية ومتوسط حجم التجمع العمراني في الأقسام الإدارية بالصحاري المصرية ١٩٨٦م.
- جدول (٣٩) يوضح معامل تشتت وتجمع مراكز الممران وتباعدها بالأقسام الإدارية الصحراوية المصرية في ١٩٨٨م.
- جدول (٤٠) يوضع التفاوت بين التزاحم في الصفسر والريف علي المستوى الإقليمي.

فهرس الالشكال

شكل(٦٧) التوزيع النسبي التجمعات العمرانية المدحراوية تبعاً لفئات الحجم المختلفة في المحافظات المحراوية في ١٩٨٦م.

شكل (٦٨) الهيراركية المجمية للتجمعات العمرانية بالمعمور الصسسراوي والفيضي في ١٩٨٦م.

شكل (٦٩) مؤشر توازن شبكة التجمعات العمرانية بالأقسام الإدارية المداري المرية في ١٩٨٦.

شكل (٧٠) مؤشر سيطرة المدينة الأولي بشيكات التجمعات العمر انية لأقسام المحاري المسرية في ١٩٨٦م.

شكل (۷۷) حجم التضخم أن القصور السكاني بالمدينة في شبكة التجمعات العمرانية لأقسام الصحاري المصرية في ١٩٨٦م.

فعرس الجداول

جنول (٤١) يوضح معدل التزاهم وحجم الأسرة بالاقسام الإدارية بالصحاري المصرية في ١٩٨٦م.

جدول (٤٦) التوزيع النسبي للتجمعات العمرانية في المعدور المسحراوي ومحافظاته والمعدور الفيضي في الفئات الحجمية المختلفة في تعداد ١٩٨١م.

جدول (٤٣) يوشح نسية التجمعات العمر انية ونسبة التغير بين الفئات

جدول (٤٤) يرضيح أنماط التجمعات العمرانية في الأقسام الإدارية في الصحاري المحرية.

جعول (20) خمسائص توازن شبكات التجمعات العمرانية ومؤشرات سيطرة المدينة بها في الأقسام الإدارية للصحاري المصرية في 1941م.

جدول (٤٦) يوضح مؤشر التوازن للمدينة ومرتبتها الحجمية ومؤشر السيطرة ودرجة القصور السكاني.

جدوول (٤٧) يوضح مؤشر التوازن والمرتبة الحجمية المدينة ومؤشر سيطرة المدينة وهجم القصور والتضخم في المدينة.

(10) شبكة التجمعات العمرانية الصمراوية (٥٠-١) أنهاط التجهمات البشرية

تزخر الصحارى المصرية رغم قلة سكانها بأغاط متنوعة من التجمعات البشرية .فيقدر عدد التجمعات البشرية في تعداد ١٩٨٦ حوالي ٤٣٤ تجمعاً بشرياً ، تتوزع على الأنماط التالية:

- ١- التجمعات الحضرية: ويبلغ عددها ٢٧ نجمعاً ، تشكل أقل من عشر (٢ر٦٪) جملة التجمعات الصحراوية ، لكنها تحتوى على أكثر من نصف سكان التجمعات الصحراوية ، أي ٥٧٥٪ من جملة سكان الصحاري .
- ٧- التجمعات الريفية: ويقدر عددها بحوالي ١٦٤ تجمعاً بشرياً ، تشكل ما بتراوح ما بين ثلث وخمس جملة التجمعات الصحراوية ، وتضم خمس (١ر٤١٪) جملة سكان الصحاري المصرية.
- ٣- التجمعات البدوية: وببلغ عددها ١٣ تجمعاً بشرباً ، تشكل ٢٪ من جملة التجمعات الصحراوية ، وتضم ١٦٣٪ من جملة سكان الصحاري المصرية .
- ٤- التجمعات البنائية المهجورة: وتبلغ أربعة تجمعات بشرية ، تشكل ما يقل عن ١ / (٧ر . //) من جملة التجمعات الصحراوية .
- ٥ التجمعات المؤقتة غير المعمورة: وهي تتراوح بين مقار مؤقتة للتجمعات البدوية أو مواقع كانت معمورة ، ولكن سجلها التعداد ، وببلغ عددها ٢٢٧ تجمع أ تشكل ما يزيد عن نصف (٢ر٥٧) جملة التجمعات البشرية.

ولكي نتتبع الإختلافات الإقليمية للتجمعات البشرية الصحراوية في أغاطها المتعددة في الأقسام والمراكز الإدارية بالصحاري المصرية ، أنظر جدول رقم (٣) الذي يوضح إنماط التجمعات البشرية الصحراوية في ١٩٨٦ ، ونخلص منه بمجموعة من الحقائق :

* يلاحظ الظهور الحضرى في كل الأقسام الإدارية للصحارى المصرية عدا قسم حدود أسوان الذي يقع جنوب قسم القصير بمحافظة البحر الأحمر ، ويضاف إليه منخفض -444-

جدول ﴿٣٦﴾). يوضح توزيع التجمعات البشوية الصمراوية في إفاطها المتعددة على أقسام والمراكز الصمراوية في تعداد ٢٩٩٧*

							:		1	;	-	~	79.4
TI TEV 1			7		-	14.10	Š						
٥٧.٦ ٨.٥ ١ كيستام			1.40		~	74.	3,73	l	1	;		₹) W4/
1.,1 761	+	+	1:5.1		F	7404	11,1	4	111	٧,٧	1	~	4444
10.1 1 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			4.43		=	1717	01.4		1			}	4310
1			7,11		م	1.73	٧٥,٦	1	1	-	l	-	1.30
			73,7		=	7157	٧٨	1	1		ŀ	~	4.14
1 1133	_	_	, x	1	-	7.76	T1.5		l	-	1	٠	7101
7.44	A0, Y Y. YY.	٨٥, ٢ ٢.٧٧.	٨٥, ٢	1		14011	16,4	1	1	1		*^	1277
TO, E ATTT	2.07	2.07	F0, E	1	-8	12.7 10769	1.31	1	1		1	۲.	7671
101Y	7.30	7.30	1		1	7777	٧.03	1	1	_	l	ھر	3023
14.0 1770	12.0	12.0	1	1	<	11447	٨٢.٥	1	1			44	77.47
1 1	_	_	۲,۰	1		11144	۲۸.0	١	1	1		4,0	2444
				1	1		1	1	1		I	-	7414
عدد السكان ٪	السكان ٪	السكان ٪	\ \ \ \		ř	السكان	%	عدو	السكان	~:	البنانية بالاسكان	الزند	المكان
المركز / القسم	التجمعات المضرية	جمعات الحضرية	E.	J	Ē	التجمعات الربفية	Į.	التا	التجمعات البدرية	ري.	عدد التجمعات عدد التجمعات	عدد التجمعات	مطة
			1	J	'		d		G	م ويشرا ير	ت يور المنافقة المارية	THE LANG.	

تسسایسم جسدول رقسم (۲۹)

91.75	19809	17714	14461	1440	Y. Y10	1414t	7.704	OFIAO	1001	Trotr	10748	444.1	Y . AFF	1471
0	4	١		11	3	}			Ŧ	31	1		1	3
1	-	-		1	4		en pie	-	est and			-	1	*****
-		11,4	14,1	۸,۲	1	1, £		İ	1	1	-	1	-	14.4
	l	747.	7090	444	-	404		ı	-			-	_	141
	1	۲	1	~	-	~	1	-	1	-	-	1	ı	Ö
Y0. Y	۸۸, .	17,3	£1,1	74.A	£7, Y	40.Y	٨.,٤	YY.0	1	10,4	44.5	l	1,1	٤٨,٧
rory	14.44	4145	1140	174.	4611	Y£.£0	LAYOL	15761	Y001	4040	o. Y1		101	1811
	11	١	٥	٤	٤	λ	10	٥	4	£	۲	***	Y	0
46,4	۱۲,.	79.7	٤.,٧	7.41	٦٣,٣.	74.4	14,7	44.0	1	46,4	17,7	١.	9 \(\lambda\).\(\lambda\)	۳۸, .
***	1441	0.44	A. 91	Y7.1	174.6	27197	11/11	TAOLE	i	14447	1.040	۲۲4. 1	4.714	128
-	1	١	1	-	-	-	1	-	-	,		-	_	-
ســــــوا	سيدى برانس	بسرج العسبرب	الضيمسة	السمملوم	العمسام	موسمى مطدوح	الواحات الداخلة	الواحات الخارجة	حىدود أسسران	القصــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الجالم	الفردقسسة	رأس غسارب	نوي سمع
3	₹	3	70	~	千	44	7	.~	Ĭ,	ź	ź	1	ó	ĭ

* محسوبة من التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ ، النتائج الأولية ، كراسات المحافظات الصحراوية ، جداول الباب الأخير .

الواحة البحرية الذي يتبع محافظة الجيزة ، ويعتبر إقليماً ريفياً تابعاً ، ولكن يمكن إعتبار المدينة التعدينية مدينة تجاوزاً .

كما يلاحظ أن حاضرتين فقط تعتبر كل منها وحدة إدارية مستقلة داخل حدود محافظتها ، هى العريش حاضرة شمال سيناء والغردقة حاضرة محافظة البحر الأحمر ، بينما تعتبر الخارجة ومرسى مطروح والطور حواضر محافظاتها الإدارية وقواعد مراكز وأقسام إدارية تحمل أسمائها .

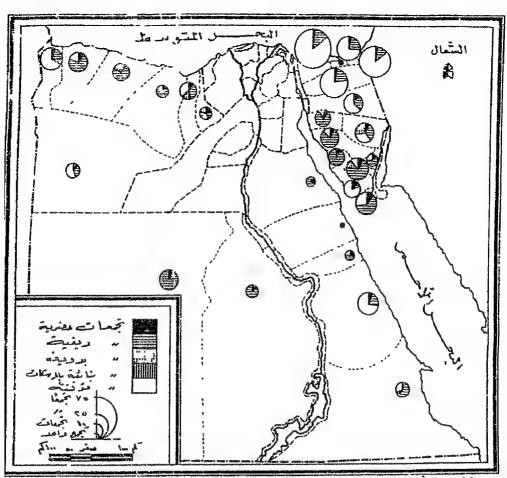
- * يلاحظ إرتفاع نسبة الحضرية في الأقسام والمراكز التي توجد بها حواضر المحافظات ، هذا فضلاً عن قسم رفع ورأس غارب وسفاجا والقصير ومرسى مطروح والحمام والضبعة وسيوه ، وتتراوح نسبة الحضرية في تلك الأقسام الإدارية ما بين المعدل الصحراوي (٧ر٥٧) للحضرية وبين الحضرية الصرفة ، أو تنخفض نسبة الحضرية عن المعدل الصحراوي للحضرية ، ولكنها لا تنخفض عن المعدل القومي للحضرية (٩ر٣٤٪) في أقسام نخل وأبو رديس وشرم الشيخ ، وتنخفض نسبة الحضرية أقسام أبو زنيمة ورأس سدر ودهب والضبعة وبرج العرب ، إذ تتراوح نسبة المضرية أقسام أبو زنيمة ورأس سدر ودهب والضبعة وبرج العرب ، إذ تتراوح نسبة المصرية فيها ما بين . ٢٪ إلى ٩ر٣٤٪ . وتصل الحضرية إلى أدناها في أقسام المسنة فيها ما بين . ٢٪ إلى ٩ر٣٤٪ والواحات الداخلة (٣ر٩٪) وسيدي براني
- * تعتبر ظاهرة الريفية الوجه الثانى للحضرية، وتوجد فى عشرين قسماً إدارياً ، وتحدد نسبة الحضرية ظاهرة الريفية فى تلك الأقسام العشرين . بينما تظهر الريفية مع الحضرية والبداوة كأغاط حياتية فى ستة أقسام إدارية هى سانت كاترين التى يسودها غط الحياه الريفية (١,١١٨٪) وحدود أسوان (١٠٠٪) ومرسى مطروح (٣٥٣٪) والضبعة (١,٢١٠٪) ، رتنخفض الريفية فى قسم السلوم (١٩٩٨٪) وبرج العرب (١٢٠٢٪) .
- * كما سلف الإشارة تظهر الحياة البدوية في الأقسام الستة الآنفة الذكر ، ولكن تتفاوت نسبة إنتشارها بين سكان تلك الأقسام ، وبلاحظ أن أكثر الأقسام الصحراوية التي تنتشر فيها البداوة أقسام الساحل الشمالي الغربي في مطروح ، فيعتبر برج العرب

أكثرها بداوة (۸ر۱۸٪ من جملة السكان) ، ثم الضبعة (۱ر۱۳٪) ، فالسلوم (۸ر۲٪) ، وأخيراً مرسى مطروح (3(1)٪) ، أما المنطقة الثانية التى تظهر فيها البداوة كنمط حياه هى الركن الشمالى الشرقى من محافظة جنوب سيناء وقلبها ، فتبلغ فى نويبع (3(1)٪) وسانت كاترين (3(1)٪) .

- * أما التجمعات البشرية التي تشتمل على مباني ووحدات سكنية ، لكنها غير آهلة بالسكان فتبلغ أربعة تجمعات هي :
- ١ نقطة أبرق ، بقسم حدود أسوان جنوب محافظة البحر الأحمر ، والتي تشتمل على ٢٩ مبنى تتضمن ١١٢٠ وحدة سكنية .
- ٢- القطارة شمال منخفض القطارة ، وتشتمل على أربعة مبانى تتضمن أربع وحدات سكنية .
- ٣- زاوية عبد العاطى ، وتبلغ حجمها ٥٦ مبنى تحتوى على مثل عددها من الوحدات
 السكنية .
- * يتبقى لنا التجمعات البشرية المؤقتة الخالية من المبانى والوحدات السكنية والسكان في نقس الوقت ، وهى النمط الرئيسى من التجمعات الصحراوية ، . ويلاحظ خلو سبعة أقسام إدارية صحراوية منها هى : برج العرب ومرسى مطروح وقسمى محافظة الوادى الجديد والغردقة ورأس غارب وأبو رديس .

وترتفع نسبة التجمعات غير الآهلة في شمال سيناء بصفة عامة ، فتضم أقسامه الإدارية الساحلية (لا تتضمن العريش) ١٢٣ تجمعاً تشكل ٢ر٤٥٪ من جملة التجمعات غير الآهلة بالسكان ، ثم الأقسام الداخلية لنفس المحافظة التي تضم سدس (٩ر١٥٪) جملة تلك التجمعات ، وتظهر في قسم القصير (٢ر٦٪) والطور (٤٪) بشكل ملحوظ ، وينتشر الربع المتبقى من التجمعات غير الآهلة بالسكان بنسب متشابهة في بقية الأقسام الصحراوية .

أنظر شكل رقم (٦) الذي يوضح التوزيع الجغرافي لأنماط التجمعات البشرية في الصحاري المصرية في ١٩٨٦ .



ستَسكل رقيم (١٦) أ فعاط المنتجمعات المبتشرية ما لمصحارى المعسرية بسنى ١٩٨٦م * مدود المقام الإيلام عافظ والتراتيم

(١٥-٧) خصائص شبكة التجمعات الصدراوية

سبق الإشارة أنه ينتشر على صفحة الصحارى المصرية ٤٣٤ تجمعاً بشرياً ، منها ٤٠٢ تجمعاً بشرياً ، منها ٤٠٢ تجمعاً بشرياً قائماً وآهلاً بالسكان ، تنتشر في المحافظات الصحراية الخمس ، وسنناقش في هذا المبحث خصائص شبكة التجمعات البشرية الصحراوية ، مثل الحجم السكاني والتشتت والتباعد وغيرها ، سنحاول في هذا الصدد إستخدام المعاملات الرياضية المتعارف عليها لتحقيق الأهداف المشار إليها أو نلجأ إلى القياسات الحقيقية .

(١-٢-١٥) الحجم السكاني

ينعكس فقر البيئة الصحراوية على أحجام التجمعات البشرية بشكل واضح إذا قورن ببيئة المعمور الفيضى ، فبينما يصل حجم التجمع البشرى في الوادى والدلتا أكثر من أحد عشر ألف نسمة (٢ر١١ ألف نسمة) ، نجده ينخفض إلى الربع في الصحارى المصرية ، إذا يبلغ متوسط حجم التجمع الصحراوى ٢٧٧٢ نسمة في ١٩٨٦ .

ويختلف متوسط حجم التجمع البشرى الواحد من غط إلى آخر فى البيئة الصحراوية ، ويتفاوت نسبة تدنى حجم تلك الأغاط بالنسبة لمثيلاتها فى البيئة الفيضية فى الوادى والدلتا ، وذلك كما توضحه الأرقام التالية :

- أ الحجم المتوسط للتجمع الحضرى الصحراوى يبلغ سبعة آلاف نسمة (١٢. ٧نسمة) ،
 يرتفع هذا الحجم إلى ثمانية عشر مثلاً فى التجمع الحضرى فى البيئة الفيضية عندما
 يصل الحجم المتوسط للمدينة الفيضية إلى ١٢٧٥٥١ نسمة فى الوادى والدلتا .
- ب- ينخفض الفارق بين الحجم المتوسط للتجمع الريفى الصحراوى ومثيله فى البيئة الفيضية ، إذ يبلغ متوسط حجم القرية الصحراوية ١٤١٨ نسمة فى مقابل ١٤٧٦ للقرية الفيضية ، أى بنسبة (١) إلى (٢ر٤) .
- ج- لا توجد تجمعات بدوية بحتة في البيئة الفيضية في الوادى والدلتا ، وتتفرد بها الصحارى المصرية عامة ، والمناطق التي تصيبها الأمطار التي لا تكفى قيام زراعة مطرية خاصة ، فتقوم حرفة الرعى التي تعول أحجام أصغر من التجمعات البشرية في مقابل التجمعات الزراعية الأكبر نسبيا ، ويبلغ متوسط حجم التجمع البدوى المصرى

٧٤٥ نسمة ، ويصل بهذا إلى خمس حجم التجمع الزراعي الصحراوي .

والجدول التالى رقم (٣٨) يوضح عدد التجمعات البشرية ومتوسط حجم التجمع الواحد في الأقسام الإدارية للصحارى المصرية في الأنماط الرئيسية للتجمعات البشرية في تعداد ١٩٨٨ ، ونخلص منه بجموعة من الحقائق تتعلق بالإختلافات الإقليمية لأحجام التجمعات البشرية الحضرية والريفية .

ويتباين حجم التجمعات البشرية الصحراوية - ريفية كانت أم حضرية - على المستوى الإقليمي في المحافظات أو الوحدات الجغرافية بالصحارى المصرية ، كما يوضحه جدول رقم(٣٧) .

جدول رقم (۲۷) متوسط حجم التجمع العمراني في الأنماط الرئيسية بمحافظات الصحاري المصرية في ۱۹۸٦

، البشرية	نجم التجمعات	متوسط الم	
حملة	الريفية	الحضرية	المحافظة
0707	٨٢٦٨	Y£74.	اليحر الأحمر
٥١٧٤	۳۱۷.	70777	الوادى الجديد
۳.۳.	١٦٩٨	11777	مطروح
2017	۲.٦.	14044	شمال سيناء
۳۸۱	747	١٦١٤	جنوب سيناء

وتعد محافظة البحر الأحمر أقل المحافظات الصحراوية في عدد التجمعات البشرية (١٨ تجمعاً) ، ولكنها تسجل أكبر التجمعات البشرية الصحراوية حجماً ، ويرجع ذلك إلى كبر أحجام التجمعات الحضرية وقلة التجمعات الريفية ، وتأتى محافظة الوادى الجديد في المقام التالى بنسبة تقل عن عشر متوسط التجمع البشرى في البحر الأحمر ، وهذا يعكس البيئة المروبة في واحات مصر .

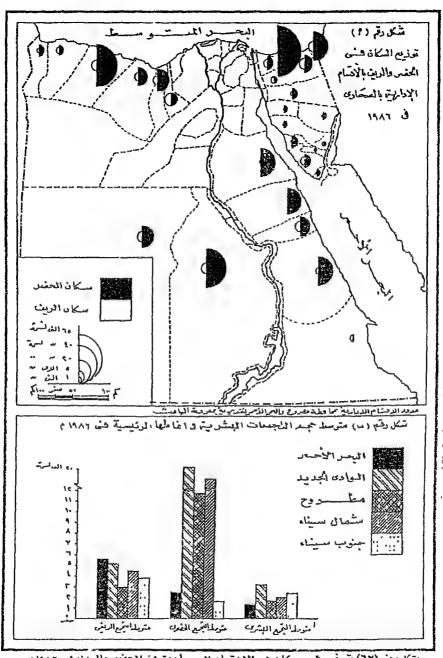
يلى التجمع البشرى فى الوادي الجديد فى الحجم مثيله فى محافظة شمال سيناء بنسبة إنحراف تقدر ١٢٨٪، ويرجع كبر حجم التجمع الواحد فى سيناء الشمالية إلى كبر حجم المدينة الأولى – العريش – التى تعد أكبر مدن الصحارى المصرية، لكن نسبة تناقص الحجم المتوسط للتجمع البشرى من المرتبة الثالثة إلى الوابعة فى محافظة مطروح بنسبة كبيرة تصل إلى الثلث.

وأكثر التجمعات البشرية تقزماً توجد بسيناء الجنوبية ، إذ يبلغ ثمن التجمع السابق الذى يعلوه ، وتصل النسبة بين التجمع البشرى فى سيناء الجنوبية والتجمع البشرى فى محافظة البحر الأحمر من ١ إلي ١٥ ، مما يدل على التفاوت الكبير فى حجم التجمعات البشرية فى الصحارى المصرية ، ويرجع هذا إلى المرحلة التى قطعتها التجمعات البشرية فى الأقسام الصحراوية في عملية التنمية العمرانية ، وإلى عوامل تاريخية وسياسية والنمط الإقتصادى والأيكولوجى .

والتفاوت بين أقل التجمعات البشرية الريفية وأكبرها وبين أكبر التجمعات البشرية الحضرية وأدناها كبير وبنسب متشابهة ، فتبلغ في الحالة الأولى ١ إلى ١٣٨٨ مثل ، وتقدر في الحالة الثانية ١ إلى ٢٥٥١ مثل ، وتوجد بمحافظة البحر الأحمر أكبر التجمعات البشرية عامة والحضرية على حد سواء ، وفي الناحية الأخرى توجد بسيناء الجنوبية أقل التجمعات البشرية الريفية والحضرية على حد سواء .

وبتضح مما سبق أن البيئة المروية في واحات مصر الجنوبية تعول تجمعات ريفية أكبر ، تليها الزراعات المطرية المنتشرة بشكل متقطع في المحافظات الشمالية البحر متوسطية ، فتأتى محافظة شمال سبناء ومطروح في المراتب الحجمية الثانية والثالثة ، وبالإتجاه جنوباً نحر الداخل وبعيداً عن تأثير الأمطار الشتوية تظهر التجمعات الريفية والبدوية التي تعتمد على الآبار المحدودة في قيعان الأودية الجافة .

والوضع بالنسبة للتجمعات الحضرية في الصحارى المصرية يختلف جزئياً عن السعات الريفية ، فإدا كانت أكبر التجمعات الحضرية ترجد في الوادى الجديد لإنها عورلت من أصول قروية كبيرة قديمة ، لكن ظروف الموضع والموارد الطبيعية تخلق تجمعات حضرية كبيرة في البحر الأحمر (المرتبة الثانية) ، وتعتبر المحاور النقلية الساحلية والغني



ستكادونم (١٢) تى دُبع سسكا سند الاحتمام الصعطوية وى الحنس والدين في ١٨٨١م

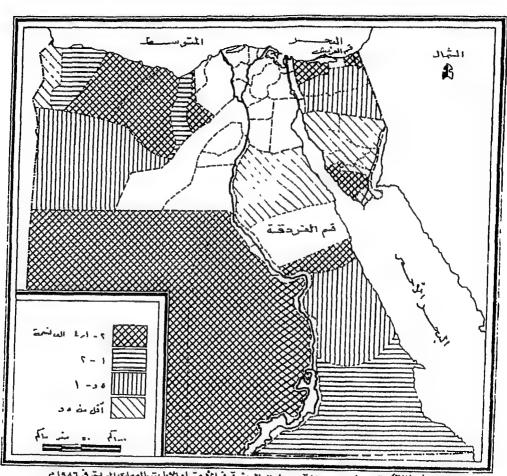
جدول رقم (٣٨) يوضح عدد التجمعات الحضرية والريفية ومتوسط حجم التجمع العمراني في الأقسام الإدارية بالصحاري المصرية ١٩٨٦

			4"		
متوسط حجم التجمع الريفي (نسمة)	عدد التجمعات الريقية	متوسط حجم التجمع الحضرى (نسمة)	دد التجمعات الحضرية	لركز / القسم	u
		74744	``	العريش	,
7771	١.	£VYA	1	يثر العبد	,
AYI	٧	140	١	ألحسنة	۲
٥٣٢	£	TOTY	١	تخل	٤
7770	٦	۸٦٣٣	1	الشيخ زويد	٥
7717	٥	۲.۷۷.	١	رفح	7
7.72	١	2211	١	الطور	٧
112	11	۸۸۳	١	أبر زنيمة	٨
£0£	٩	١٣١٨	١	رأس سدر	1
779	11	4014	١	آبو ردیس	١.
۲.۱	10	404	١	سانت كاترين	11
٨٥	٧	۸.۵	١	شرم الشيخ	14
717	٤	rrv	١	دهب	14
101	١.	166	١	بوييع	12
144	۲	۲.٦١٧	١	رأس غارب	10
		1.447	,	الفردقة	17
Y0£.	۲	1.040	١	سفاحا	14
۸۹۹ ,	٤	14444	١	القصير	14
1.74	٧			حدود أسوان	11
7477	٥	TAOLE	١	الواحات الخارجة	٧.
TTO.	10	11411	1	الواحات الداخلة	۲١
Yo.,	١.	28198	1	مرسی مطروح	44
1404	٧	174.6	١	الحمام	74
727	٦	77.1	`	السلوم	۲£
1174	0	۸.4١	,	الضبعة	Y0
٤,٩٧	٣	0.44	`	يرج العرب	77
127.	۱۲	7771	`	سیدی برانی	YY
ALO	٣	7779	,	سيوه	44

النسبى للبيئة الريفية المحيطة مسئولة عن كبر التجمعات الحضرية في سيناء الشمالية ومطروح ، وكان تأخر التعمير والعزلة الجغرافية هو المسئول عن صغر أحجام التجمعات الحضرية والريفية أيضاً في سيناء الجنوبية .

ويتفاوت متوسط حجم التجمعات الريفية والحضرية في الأقسام الإدارية الصغرى بالصحارى المصرية ، كما يوضعها الجدول رقم (٣٨) الذي نخلص منه بعدة حقائق :

- * يوجد في يرج العرب بمحافظة مطروح أكبر التجمعات الريفية بالتسحاري المصرية ، ويبلغ ٤٠٩٧ نسمة ، وأدنى التجمعات البشرية الريفية توجد في قسم شرم الشيخ ٨٥) نسمة) ، وبذا تكون النسبة بين أكبر تجمع ريفي وأقلها (٢/٨) إلى (١) .
- * تتركز أكبر التجمعات البشرية في الأطراف الشمالية الغربية (بير العبد) لشبه جزيرة سيناء وأطرافها السمالية الشرقية (رفح ، الشيخ زويد) وفي الأطراف الجنوبية الغربية في مركز الطور ، إذ يزيد متوسط حجم التجمع الريفي الواحد عن ألفي نسمة ، ويقل بالإتجاه شمالاً وجنوباً في إتجاه قلب شبه جزيرة سيناء ، أنظر الخريطة شكل رقم (٦٣) التي توضح حجم التجمعات الريفية في الأقسام الإدارية للصحارى المصرية في ١٩٨٦ .
 - * توجد أكبر التجمعات الريفية في الساحل الشمالى الغربى ، خاصة في أقسامه الإدارية الوسطية من المنطقة الساحلية (مطروح الضبعة) والأقسام اللصيقة بالمعمور الفيضى القديم (برج العرب) ، ويقل حجم التجمعات الريفية بالإتجاه نحو الأطراف الغربية للساحل الشمالى الغربى ، وبالإتجاه جنوباً نحو الداخل مع تناقص كمية الأمطار الشتوية بالإتجاه جنوباً.
 - * تتميز القرى بمحافظة الوادى الجديد بكبر أحجامها ، فهى فى الواحات الخارجة تقارب ثلاثة آلاف نسمة (. ٣٢٥ نسمة) ، وتتجاوزها فى الواحات الداخلة (. ٣٢٥ نسمة) ، ويقف نمط الزراعة المروية وراء ذلك .
 - * والتجمعات البسرية الريفية بالقسم الجنوبي من محافظة البحر الأحمر أكبر حجماً من القسم الشمالي ، فأكتر التجمعات الريفية حجماً توجد في قسم سفاجا (٢٥.٤)



شكل وف " (٦٢) متوسط حجم المتجمعات الريشية في الأوسّام الإدارية والمعان المدينة في ١٩٨٦م من المان من المان من المان من المان المرادم وطوع المدينة بمرت المان

نسمة) فيما بين ثنية قنا والبحر الأحمر ، يليها قرى قسم حدود أسوان (١.٧٩ نسمة) وأخيراً القصير ورأس غارب (٨٩٩ - ١٢٨ نسمة على التوالى) وتختفى التجمعات الريفية في قسم الغردقة .

أما فيما يتعلق بالتجمعات الحضرية ، فنجد أكبرها يتمثل فى الحواضر الإقليمية - عواصم المحافظات - وفى مدن قواعد الأقسام الإدارية على السواحل، وتقل أحجام المدن الداخلية بصفة عامة ، ويؤثر الظهير الريفى على حجم التجمعات الحضرية ، فتخلق الزراعة المروية قرى أكبر بالمقارنة بالزراعة المطرية ، وبالتالى فإن أحجام المدن في البيئة المروية أكبر من مثيلاتها المطرية لأن تلك المدن تحولت من أصول قروية تعكس البيئة الريفية التى صنعتها .

(١٥-٢-١٠) التشتت العمراني :

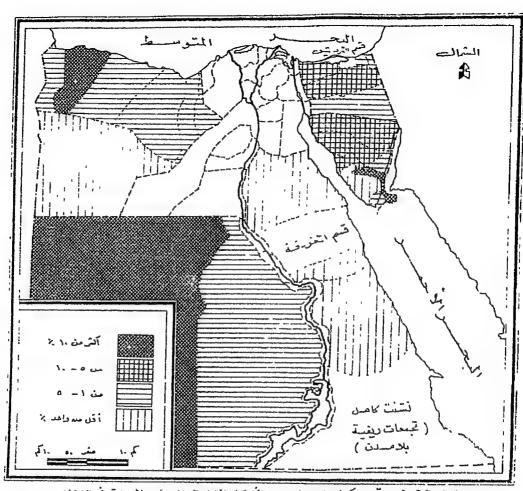
يتوزع السكان فى الأمكنة بين المذن والقرى أو فى المناطق الحضرية والريفية ، وتقيس معادلة ديمانجيون (١) هذا التوزع السكاني بين المراكز العمرانية، أى تشتت وتجمع السكان بين المراكز العمرانية ، والجدول رقم (٣٩) يوضح معامل تشتت وتجمع مراكز العمران بالأقسام الإدارية الصحراوية فى ١٩٨٦ :-

* أولى الحقائق التى تفرض نفسها هنا هو تجمع السكان فى قسم العريش فى المدينة ولا توابع ريفية (الناتج صفر) ، فى المقابل نجد قسم حدود أسوان الذى يسجل تشتت كل سكانه فى التوابع الريفية لعدم وجود مدينة قثل القاعدة الإدارية للمنطقة .

[.] ت × ع س = عدد السكان ، ع = عدد التوابع ، ت = جملة التوابع . σ

وإذا كان الناتج صفر فيعبر عن إن سكان القسم الإدارى يتركز تماماً فى المدينة ولا ترحد قرى توابع ، وإذا كان الناتج يقل عن (١) أو (٢) يعبر عن تجمع نسبة كبيرة من السكان فى المدينة ، وكلما زاد عن ذلك يعبر عن تشتتهم فى توابع ريفية .

Monkhous F.Z. & Wilkinson, H.p., Maps and Diagrams. London, 1976, p. 429.



سكل دفتم (١٤) تُستنت وتجيع مركس المعسلات ما لأحسام الإدارية عالصحادى المصهمة في ١٩٨٦ سكل دفتم (١٤) تستنت المصلات المسلمان المسلم

- * تسجل بقية الأقسام الإدارية في محافظة البحر الأحمر معامل تشتت عمراني أو سكاني منخفض (أقل من ١) ، أي أن أغلب السكان يتركز في المراكز الحضرية ، والوضع عاثل في سيوه والطور .
- * ويسجل معامل التشتت العمرانى معاملات كبيرة فى قسم الواحات الداخلة (١٦٦١) وسيدى برانى (٢ر.١) وسانت كاترين (١٣٠٤) ، وهذا يعنى إرتفاع نسبة سكان القرى ، أو تدنى نسبة سكان المدينة الأم قصبة المركز أو القسم الإدارى .
- * ويلاحظ زيادة معامل تشتت المراكز العمرانية ، أى تشتت نسبة متزايدة من السكان في عديد من التوابع الريفية ، ذلك في ثلاث حالات :
- أ في البيئات المروية كما هو الحال في الواحات المروية في الداخلة والخارجة التي تعول بيئتها الريفية تجمعات سكانية كبيرة في قرى متعددة (١٥ قرية).
- ب فى البيئات الريفية المطرية التى تسمح بتكوين قطاع ريفى لا بأس يه تتعدد فيه التجمعات الريفية ، وأبرز الأمثلة مركز سيدى برانى (١٢ تجمع ريفى)فى مقابل تدنى حجم المدينة قاعدة القسم الإدارى (٢٣٢١ نسمة) ، الذى لا يزيد عن الحجم الريفى إلا بنسبة ٣٣٪.
- جـ- يتزايد التشتت العمرانى فى المراكز الداخلية للصحارى ، حيث تفرض البيئة الفقيرة نفسها فى تشتت السكان فى تجمعات ريفية تابعة متعددة فى مقابل قاعدة حضرية قزمية ، أبرز الأمثلة سانت كاترين التى يتوزع سكانها بين مدينة قزمية (٣٥٩ نسمة) و ١٥ مركز عمرانى ريفى ، ويصل متوسط حجم التجمع الريفى ١٠ نسمة .
- * ويقل التشتت العمرانى بالإنجاه نحو الجنوب فى أقسام محافظة مطروح ، والتشتت العمرانى مرتفع نسبياً فى شمال وشمال شرق محافظة جنوب سينا، ، وتقل بالإنجاه نحو قلب المحافظة (مركز الحسنة) ، وإذا إستثنينا قسم سانت كاترين نجد أن التشتت العمرانى كبير فى شمال محافظة سينا، الجنوبية (قسم نويبع ، رأس سدر ، أبو زنيمة)، ويقل بالإنجاه نحو الجنوب فى الطور ودهب وشرم الشيخ .

جدول رقم (٢٦) يوضح معامل تشتت وتجمع مراكز العمران وتباعدها بالأقسام الأدارية الصحراوية في ١٩٨٦

معدل	معامل	سم / المركز	الق	معدل	معامل	م / المركز	القس
التباعد	التشتت	سم ، سرحر		التباعد	التشتت		
112,0	.,.\٢	رأس غارب	10	٣٤	صفر	العريش	\
۸,۷۲۱	.,۲۵	الغردقة	12	۲٥,٣	۸,۳	بئر العبد	۲
00,.	٥٦, .	سفاجا	۱۷	٣٧,٣	٦,٤	الحسنة	٣
۸۹,٦	۱۲, .	القصير	۱۸	01,8	١,٨	نخل	٤
110,8	لا نهائي	حدود أسوان	19	۲,.۱	٣,٩	الشيخ زويد	0
174.4	1,4%	الواحات الخارجة	۲.	1.,0	۲,٧	رفح	٦
178	17.1	الواحات الداخله	۲١	01,9	.,٣١	الطور	Y
٤٦,٣	۳,٦٢	مرسى مطروح	77	۲۵,.	٧,٨	أبو زنيمة	٨
٣,٣.	1,£Y	الحمام	44	۲.,۷	٦,٨	رأس سدر	٩
۲٦,٧	۲,۲.	السلوم	45	14,4	٥,٦	أبو رديس	١.
٦٨,٩	٣,٥٦	الضبعة	40	۱۲,۳	۱۳,٤	سائت كاترين	11
40.4	۲,۱۲	برج العرب	44	۱۷,٤	٣,.	شرم الشيخ	14
٣٤,٦	۲۵,.۱	سیدی برانی	44	24,1	۳,۱٦	دهــــپ	14
۱۳۸, .	.,٧٧	سيوه	44	۲۷,٦	٥,٥٩	نويبـــع	١٤

مزيد من التفاصيل أنظر شكل رقم (٦٤) وجدول رقم (٣٩) الذى يوضح تشتت مراكز العمران في الأقسام الإدارية بالصحارى المصرية في عام ١٩٨٦ .

(١٥-٢-١٥) تباعد الراكز العمرانية ،

يعكس معدل تباعد المراكز العمرانية العلاقة بين عدد مراكز العمران والمساحة الإجمالية التى تقع بها ، والجدول رقم (٣٩) بوضح متوسط التباعد بالكيلومتر تبعاً للمعادلة التى أوردها روينسون (١١) .

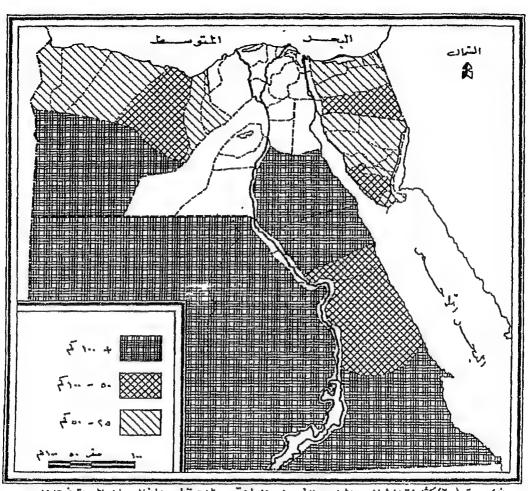
وأكثر الحقائق التى تفرض نفسها المسافة الكبيرة التى تباعد المراكز العمرانية الصحراوية - قروية أو حضرية - بعضها عن بعض ، والتى تبلغ ٥٧كم ، بينما تفصل المراكز العمرانية الريفية فقط فى الوادى والدلتا مسافة تترارح بين ٣ إلى ٢٤٢٢ كم (٢) ، أى أن معدل تباعد التجمعات البشرية الصحراوية يقدر بإحدى وعشرين مثل نظيره في الوادى والدلتا، وهذا يعكس الفارق الكبير لكثافة المراكز العمرانية بالبيئة الصحراوية والفيضية .

وتتباعد التجمعات العمرانية بمعدلات تزيد عن مائة كيلومتر في أقسام الغردقة (١٦٨ كم) ورأس غارب (١٦٤ كم) وسيوه (١٣٨ كم) أى أن أقصى معدلات بعدية تفصل التجمعات العمرانية في الأقسام الجنوبية للصحارى .

كما تتباعد التجمعات البشرية في بعض أقسام الصحارى المصرية بمعدلات كبيرة نسبياً تتراوح بين المعدل الإقليمي لتباعد التجمعات العمرانية (٥٧ كم) ومائة كيلومتر، وتنطبق على شبكة التجمعات العمرانية بالقصير بمحافظة البحر الأحمر والضبعة في محافظة مطروح ، يضاف إليها شبكة التجمعات العمرانية بأقسام نخل والطور والقصير

⁽۱) متوسط التباعد بالكبلو متر = ۷٤٦. ر۱ ويحقق الثانت ۷٤٦ ر۱ إفتراص التباعد في شكل سداسي

Robinson, A.H., Sale, R.O., Element of Cartography, N.Y.,1960,p.106. (۲) فتحى محمد مصيلحى ، بين مشاكل التسمية الشاملة وتخطيط القربة المدرية ، مطابع الطريجى التجارية ، ١٩٩٠ ، ص ٣٢٤ .



التي تنفصل بين تجمعات كل منها بمسافات تتراوح بين . ٥ إلى ٥٧ كم .

وتزداد كثافة شبكة التجمعات العمرانية نسبياً فى أقسام مرسى مطروح والحمام والسلوم وبرج العرب وسيدى برانى والعريش وبئر العبد والحسنة وأبو زنيمة ونويبع ، إذ تتراوح معدلات تباعد كل مركزين عمرانين فى الشبكة بين ٢٥ إلى أقل من خمسين كيلومتر.

وأكثر الشبكات المحلية كثافة توجد في رقح والسيخ زويد بمحافظة شمال سيناء ورأس سدر وكاترين وأبو زنيمة وأبو رديس وذهب في محافظة جنوب سيناء ، إذ تقل المسافات البينية بين كل تجمعين في كل شبكة محلية عن ٢٥ كيلو متر ، أنظر شكل رقم (٦٥) الذي يوضح كثافة الشبكات المحلية للتجمعات العمرانية ومعدلات تباعد التجمعات العمرانية في الصحاري المصرية .

وتتضع الكثافة الكبيرة لشبكات التجمعات العمرانية في شمال شرق شبه جزيرة سينا ء وقسمها الجنوبي ، وتقل بالتباعد نحو داخل وقلب شبه الجزيرة وفي صحراء مصر الغربية تزداد كثافة التجمعات العمرانية نسبياً في الأقسام الإدارية السمالية المطلة على البحر المتوسط ، وتقل كثافة التجمعات في إتجاه الجنوب .

أما نى مسراء مصر الشرقية ، نجد أن التجمعات العمرنية متقاربة نسبياً فى قسم القصير , وتقل بالتباعد عنها شمالاً وجنوباً .

(١٥-٢-١٩) ً التزاهم السكنى ،

رغم أن تزاحم الغرف صبغة كتافية غير دئية لكنها لها أهمية قصوى ، لإنها تعكس المستوى الإجتماعى والإقتصادى للتجمع العمرانى فى نفس الوقت ، وتعكس أيضاً بشكل مباشر معدل المواليد وأثره فى تزايد حجم الأسر ، ويبلغ المعدل القومى لتزاحم الغرف ٩٠٠ را نسمة/غرفة ، نسمة/غرفة ، لكنه أكثر إرتفاعاً في المجتمع الصحراوى ، إذ يبلغ ١٧١ نسمة/غرفة ، ويتفاوت معدل التزاحم بين الريف والحضر بالمحافظات الصحراوي رغم عدم إختلافه على المستوى القومى ، فيبلغ فى الريف ٧٧ر١ مقابل ٢٦٦١ سمة/برفة فى الحضر ، هذا يعكس هوة فى المستوى الإجتماعى والإقتصادى بين مجمع الحضر والبوادى بالصحارى المصرية .

والتفاوت بين التزاحم في الحضر والريف كبير على المستوى الإقليمي ، كما توضعه الأرقام التالية ، جدول رقم (٤٠)

الجملة	التزاحم في الحضر	التزاحم في الريف	المحافظة
۲ر۱	٥ر١	۱ر۲	البحر الأحمر
۲ر۱	۳ر ۱	۱ر۱	الوادى الجديد
۹ر۱	٨١	۲٫.	مطروح
۲٫۲	٩ر١	۴ ر۲	شمال سيناء
٩ر١	٦ر١	۲٫۶	جنوب سيناء
۱٫۷	٨١	۷٫۷	المجتمعات الصحراوية

إذا كان معدل التزاحم على المستوى الإقليمى فى جمهورية مصر العربية يبلغ ١٥٥ نسمة/غرفة فى المحافظات الحضرية ومحافظات الوجه البحرى والقبلى ، فإن التفاوت كبير على مستوى المحافظات الصحراوية ، والتزاحم منخفض فى الوادى الجديد عن المعدل القومى المصرى ، وينحصر معدل التزاحم فى البحر الأحمر بين المعدل القومى والصحراوى ويرتفع إرتفاعاً واضحاً في محافظتى مطروح وجنوب سينا ء عن المعدل الصحراوى والقومى بنسبة ١٢٪ – ٢٧٪ على التوالى ، ويصل معدل التزاحم إلى أقصاه فى محافظة شمال سينا ء ، إذ يصل إلى ٢ر٢ نسمة/غرفة بزيادة تقدر بنصف المعدل القومى .

وإذا كان معدل التزاحم في الريف في محافظات الجمهورية أعلى من مثيله في حضر المحافظات ، فإننا نجد في المجتمع الصحراوي إستثناء لذلك في ريف الوادي الجديد الذي ينخفض فيه التزاحم السكني بالحضر إلى ١ر١ نسمة/غرفة في مقابل ١٦٣ نسمة/غرفة في الحضر .

ويلاحظ إرتفاع معدل تزاحم الغرف إرتفاعاً كبيراً في ريف محافظتى شمال وجنوب سيناء إلى ما يقرب من ثلاثة أشخاص لكل غرفة مما يعكس تخلف المجتمعات الريفية فى شبه جزيرة سيناء.

جدول رقم (٤١) يوضح معدل التزاحم وحجم الأسرة بالأقسام الإدارية بالصحاري المصرية في ١٩٨٦ .

حندم	معدل	سم / المركـز	الق	حجم	معدل	سم / المركز	الق
الأسرة	التزاحم			الأسرة	التزاحم	J. J	
۸,۵	١,٨	مرسى مطروح	١٥	٤,٢	۲,۱	الطور	1
٥,.	۲, _	الحمام	17	٤,,	١,٧	أبو زنيمة	۲
٦,٦	۲,.	السلوم	۱۷	٤,٦	۲,۵	رأس سدر	٣
٦,٣	۲,.	الضبعة	۱۸	٤,٨	١,٨	أبو رديس	٤
٥,٧	١,٥	برج العرب	۱٩	٤,٧	۲,٤	سانت كاترين	٥
٦,٦	۲,٥	سیدی برانی	۲.	٣,٧	۲,.	شرم الشيخ	٦
0, 7	۲,۸	' سيوه	۲۱	٤,٤	۲,۱	دهب	٧
٥,٣	۱,۰	رأس غارب	44	٤,٦	۲,۲	نويبع	٨
٥,٢	-1,0	سقاجا	44	0, 4	١,٧	مدينة العريش	٩
٤,٨	١,٥	الغردقة	72	١,٥	۲,٥	بثر العبد	١.
٤,٩	١,٦	القصير	۲٥	٤,٦	۲,٦	الحسنة	11
٤,٥	۲,۸	حدود أسوان	44	٤,٨	۲,٦	نخل	۱۲
٥,٦	١,٣	الواحات الخارجة	77	٥,٧	۲,۳	الشيخ زويد	18
٧,.	١,١	الواحات الداحلة	44	٥,٧	۲,۹	رفح	۱٤

المصدر: الجهار المركزى للتعبئة العامة والأحصاء ، التعداد العام للسكان والأسكان والمنشآت ١٩٨٦ ، النتائج الأولية ، محافظات الوادى الجديد - مطروح - البحر الأحمر - شمال سيناء - جنوب سيناء ، الباب الثانى ، جدول رقم (٨) ، ص ٤٥ .

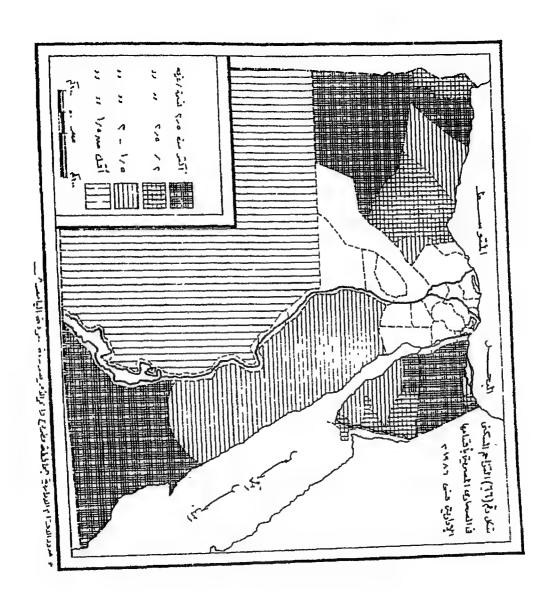
ونما يجدر ذكره إن التفاوت الإقليمي للتزاحم في المجتمعات الريفية بصحراوات مصر كبيرة جداً تصل إلى (١) في حدوده الدنيا (٢ر٢) في حدوده القصوى ، بينما تصل النسبة بين أدنى معدل وأقصى معدل تزاحم في الحضر بين (١) إلى (١٥٥) .

ويمكن أن نلمس التفاوت الكبير في معدل التزاحم السكنى وحجم الأسرة في الأقسام الإدارية للمحافظات الصحراوية في تعداد ١٩٧٦ من جدول رقم (٨).

يتزاحم السكان في النسيج العمرانى بمعدلات كبيرة تصل إلى ما يقرب من ثلاثة أفراد لكل غرفة في المناطق الداخلية بالصحارى مثل وسط شبه جزيرة سيناء فى نخل والحسنة ، وتمتد إلى أقصى شمال غرب (بئر العبد) وشرق (رفح) محافظة شمال سيناء ، وشمال شرق محافظة جنوب سيناء (رأس سدر) ، وفى مركز سيوه داخل محافظة مطروح ، وتمتد إلى سيدى برانى فى شمال غرب مطروح وفى أقصى جنوب محافظة البحر الأحمر ، فى المقابل ينخفض معدل التزاحم السكنى فى النسيج العمرانى فى محافظة الوادى الجديد بقسميها (الخارجة والداخلة) عندما ينخفض معدل التزاحم إلى أقل من ٥ ر١ نسمة/غرفة ، وينخفض نسبياً في أقسام ساحل البحر الأحمر ، إذ يدور معدل التزاحم حول ٥ ر١ شخص لكل غرفة ، يلاحظ إعتدالها أو إنخفاضها نسبياً فى المراكز التى توجد بها حواضر المحافظات ، أنظر شكل رقم (١١) .

ويلاحظ العلاقة الطردية القوية بين معدل التزاحم السكنى ومتوسط حجم الأسرة فى أقسام رأس سدر وبئر العبد والحسنة ونخل ورفح وسيدى برانى وسيوه وحدود أسوان ، وهى المناطق التى يرتفع بها نسبة الريفية ، فى المقابل يتضح العلاقة العكسية بينهما بوضوح فى الأقسام الإدارية بالوادى الجديد ، وأقسام محافظة البحر الأحمر الشمالية والوسطى ، ومرسى مطروح وبرج العرب فى محافظة مطروح ، والعربش فى شمال سينا ، وأبو رديس والطور فى محافظة جنوب سينا ، وكلها أقسام ترتفع بها نسبة الحضرية ، إذ تشتمل على تجمعات عمرانية سريعة النمو .

ويرتفع معدلات التزاحم في مجتمعات البداوة إرتفاعاً كبيراً ، يليها مجتمعات الزراعة المطرية أو المجتمعات التى تعتمد على الرعى والزراعة الجافة معاً ، وتنخفض في مجتمعات الزراعة البعلية في الواحات أو مجتمعات التعدين ومجتمعات الخدمات في عواصم المحافظات .



(١٥-٣) أنساق التجمعات العمرانية الصحراوية

يوجد بالصحارى المصرية 1.1 مركزاً عمرانياً يتراوح بين تجمعات قروية وحضرية ، وتشكل الأخيرة أكثر من ثمن (1000) تلك التجمعات العمرانية ، وتتوزع على المحافظات الصحراوية الخمس بواقع (100) في محافظة مطروح ، وما يقرب من خمس (100) في محافظة التجمعات الصحراوية في محافظة مطروح ، وما يقرب من خمس (100) في محافظة الموادى الجديد شمال سبناء ، وما يقرب من عشر التجمعات الصحراوية في محافظة الوادى الجديد (100) ، (100) في محافظة البحر الأحمر .

(١٥-٣-١) الهيراركية العجمية ،

لا شك أن البيئات الجغرافية تظهر إنعكاساتها على التجمعات البشرية ، بصفة خاصة هيراركية أحجام تجمعاتها العمرانية ، وتعكس الأخيرة بصدق الإمكانات البيئية والتغيرات التى تعتريها عبر الزمن ، والجدول رقم (٩) يوضح هيراركية التجمعات العمرانية في الصحارى المصرية ومحافظاتها الخمس في ١٩٨٦ مقارنة بالمعمور الفيضى في الوادى والدلتا ، ويجسدها أيضاً شكل رقم (١٢-١٣) الذي يوضح تلك المفارقة الكبرى بين هيراركية التجمعات العمرانية في المعمور الفيضى والصحراوى وبين الأقسام الإدارية للأخير ، ونخلص منها بجموعة من الحقائق :

* تبلغ النسبة بين حجم التجمع الريفى فى البيئة الصحراوية والبيئة الفيضية (١) إلى (٢ر٤) لصالح الأخيرة ، يزيد التفاوت إلى أقصاه فيما يتعلق بحجم التجمع الحضرى فى البيئتين ، إذ يصل إلى (١) إلى ١٨ مثلاً لصالح البيئة الفيضية ، أما فيما يتعلق بالتوزيع النسبى للتجمعات العمرانية في المعمور الصحراوى والفيضى تعكسه الأرقام التالية :

البيئة الفيضية	البيئة الصحراوية	التمط
۲۱ مثلاً	1	عدد التجمعات العمرانية:
۲۳ مثلاً	1	عدد التجمعات القروية:
٦ أمثال	1	عدد التجمعات الحضرية:

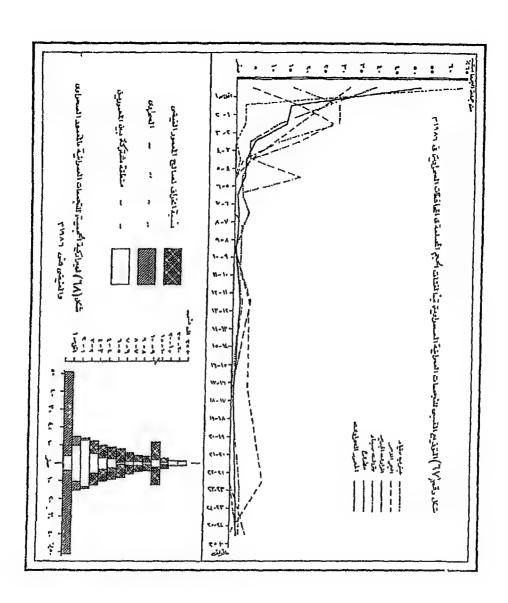
وهذا يعكس الفوارق في إمكانات البيئتين تحت أنماط الإستخدام الوظيفي الراهنة لها ،

جدول رقم(٤٧) التوزيع النسى للتجمعات العمرانية في المعور الصحراوي ومحافظاته والمعمور الفيضى في الفئات الحجمية المختلفة هي تعداد ١٩٨٦ *

																			3
		~ ~	7,1	, , , >	١٢,.	٠,٦	• E	6,0	هر.	٠,٠	ه.	٠.٠	17,0	77.7	<u>م</u> >	£,-4	%		العمور الفيضي
•			. 0		۲, ,	•	•	_ :	 :		۲, ٥	۲,۵	3:0	16.4	10.4	3,10	/		(2)
٦.٢		4	~€	_	~		•	~	~	_	6-	مر	=	7	3	1.0	قرى وملن		المعمور الصحراوى المعمور
	-	۲	1	1	.7		۲	≺.	* 'A.	- X	- «	*	بر م	11.7	YO. 0	7. 7	%		43
9	,	_	1	1	_		-	_	~	_	حر		t	٦.,	Ŧ	.~	قرى وملان		محافظة مطروح
:			بر مر	1	,,,	;		٠ ٢	١	1	1	۲,	7.	۲۸,۹	۲۸, ۹	10. >	′		شال
>		_		1	_	- [_	1	١	1	_	٥	=	-	هر	قرى ومدن	Ť	محافظة شمال
•	,	6.0		١	9	`		1	ı		١٨,٢	, D	λ. Υ	44.4	١٨,٢	£,0		Į.Ł	الوادى
1	<u> </u>	_	ł	1	-	-	1	}	I	1	1-	مر.	£~	æ	!~	_	ترى ومدن	الجديد	محافظة الوادي
:	•		ه.		, , 0	`		1	l	1	1	£,0	1	١٨,٢	6.0	11, 4	%	4	ي
7		1		: -		-		1	!	1	1	م.	1	₩.	_	<	قرى وملان	\$ ×	محانظة البح
	•		l	1	1	į	Ì	1	;	l	1	-	1	1,1	7,1	AT. E	··		ښون
٠. ٢٠ ٢٠.	:	1		1	1			ı	l		1		1	-<	~	3	قوى وملن	1	محافظة
منلة الراكز المتراثية ٢٠			ن. ۲/۵ ۱۱ال	ن ۱۰٪ ، ۱۱س	- من ۱ / ۱۵ ایک				المائد	#	- i :	٤ نستة			<u> </u>	قل من الف نسمة	Line,	.\	المافظة
Ė	. 1	1	1	1	1			<u></u>	ï	-	1	1	1	1	<u>.</u>	<u>.</u>	1.8	. [

* من إعداد وتصميم وحساب الباحث من جداول النتائج الأولية للتعداد العام للسكان والأسكان . بالمئشآت ١٩٨٦ ، جداول الباب الأخير من كراسات المحافظات

(١) تتضمن القرى فقط. أنظر للمؤلف ، الهيراركية المجمية والبعدية لشبكة القرى المصرية ، في نشرة دراسات جفرافية ، المجلد الرابع ، عدد ٢ ، ١٩٩٠ جدول رقم (٥) ص (٤)



ولا شك أن الأوزان النسبية سوف تتغير بتغير غط الإستغلال القائم ، وإستبداله بأغاط تنموية فعالة تحقق العدالة المكانية وتعطى أقصى مردود ممكن .

- * يميل توزيع التجمعات العمرانية في بيئة الوادى والدلتا إلى الإنتظام بالتناقص التدريجي شبه المنتظم لعدد التجمعات العمرانية بتزايد الأحجام من قاعدة ترتكز على فئة التجمعات التي تتراوح بين . ٢ إلى . ٣ ألف نسمة ، والتي تشكل ١٣١١٪ من جملة التجمعات القروية في المعمور الفيضي ، أما غط توزيع التجمعات العمرانية في الصحارى المصرية يميل إلى التركيز الشديد في فئة التجمعات التي تقل عن ألف نسمة والتي تتركز بها أكثر قليلاً من نصف (٤ر١٥٪) التجمعات العمرانية الريفية والحضرية على حد سواء .
- * ويتضح التركز الكبير للتجمعات العمرانية في الصحارى المصرية في الفئات التي تقل عن ثلاثة عن ثلاثة آلاف نسمة ، إذ عرفنا أن نسبة التجمعات العمرانية التي تقل عن ثلاثة آلاف نسمة في الوادى والدلتا تزيد قليلاً عن ربع (٢٧٢٪) جملة التجمعات ، في مقابل أربعة أخماس (٨ر٨٠٪) في المعمور الصحراوى ،أى أن نسبة التجمعات العمرانية في الفئات الألفية الثلاث الدنيا في الصحارى تبلغ تلاتة أمثالها في الوادى والدلتا ، وهذا يعكس تدني إمكانات الإعالة في البيئة الصحراوية لتجمعات عمرانية تزيد عن ثلاثة آلاف نسمة في المواضع الصحراوية بصفة عامة .
- * تتناقص نسبة التجمعات العمرانية في الفئات المتزايدة الحجم في الوادى والدلتا بنسب شبه منتظمة تدور حول عشرة في المائة ، بينما ينتهى التدرج الحجمى في هرم أحجام التجمعات العمرانية في الصحارى عند الفئة الخامسة بنسب تغير كبيرة وغير منتظمة ، كما يوضحها الجدول رقم '(٤٢) الذي يعرض لنسبة التجمعات العمرانية في الفئات الخمس الأولى وتغيرها ، بعدها يضطرب التدرج الهرمى المتناقص بين تغير موجب ومتناقص بشكل غير منتظم أو تدريجي حتى الفئة الحجمية الأخيرة ، وهذا يخالف التدرح المنتظم بمعدلات تغير محدودة في هرم أحجام التجمعات العمرانية في الوادى والدلتا .

نسبة التغير بين الفئات	نسبة التجمعات العمرانية	الفئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	٤ر٥١/	- أقـــل مــن الألـــف نســة
+ ٤٤.٧٪	۲ر۱۵٪	- من ألفي إلى أقل من ألفي نسمة
/\ \ \\\ +	٢ر١٤٪	- من ألفى إلى أقسل مسن ثلاثسة آلاف
+ .ر۲۲٪	٤٥٪	- من ثلاثـة إلـى أقـل من أربعة آلاف
+ ٣ر٤٤٪	۹ر۲٪	- من أربعة آلاف إلى أقل من خمسة آلاف

* وتختلف أغاط هيراركيات التجمعات العمرانية في الأقسام الإدارية للصحارى المصرية ، كما يوضحها الجدول رقم (٤٤)) .

غط تغير الفثات	نسبة عدد الفئات	قاعدة هرم التجمعات	نسبة التركز في الفثات الثلاث الدنيا	البيان المحافظة
تغير متناقص	۲۸٫۲/	أقل من ألف	عر۹۳٪	سيناء
تغير مضطرب جدأ	/0.,.	أقل من ألف	٥ر٤٥٪	البحر الأحمر
تغير مضطرب حدأ	۱ر۷۵٪	من ۲ إلى ۳ آلاف	.ر.ه٪	الوادى الجديد
تغير منتظم متناقص	٣ر٤٤٪	ألف إلى ٣ آلاف	۲٫۷۳٪	شمال سيناء
تعير منتظم متناقص	٧ر٥٨٪	أقل من ألف	ەر٧٦/	مطروح
تعير متناقص غير منتظم	.ر.۱/	أقل من ألف	۸.۸٪	الصحارى

وترتفع نسبة تركيز التجمعات العمرانية في الفئات التي تقل عن ثلاثة ألاف نسمة في المعمور الصحراوي بصفة عامة (٨١٪) ، وفي محافظات سيناء الجنوبية ومطروح وشمال سيناء بصفة خاصة ، إذ تتركز أغلب التجمعات العمرانية في الفئة التي تقل عن ثلاثة آلاف نسمة في سيناء الجنوبية ، وتتضمن نفس الفئة ثلاتة أرباع التجمعات في محافظات شمال الصحاري المصرية ، وتنخفض نسبتها في محافظات الصحراء الجنوبية إلى نصف تجمعاتها العمرانية .

وأكثر هيراركيات التجمعات العمرانية الإقليمية توازناً وتكاملاً توجد في محافظة مطروح وشمال سيناء ،إذ تتواجد فيهما ما بين ٦٤ إلى ٨٦٪ من جملة الفئات الحجمية ، وتتناقص نسبة التجمعات العمرانية بشكل منتظم بتزايد أحجامها ، يرجع هذا إلى تنوع القواعد الإقتصادية بمحافظات شمال الصحراء المصرية من زراعة مطرية جافة ومروزة ورعى وسباجة وتعدين وغيرها ، بينما تعكس الهيراركية الحجمية للتجمعات العمرانية في بقية المحافظات الصحراوية عن بيئة أكثر فقراً وقواعد إقتصادية محدودة .

(١٥-٣-٦) التوازن العمراني في الشبكات الحلية ،

في المبحث السابق تم إكتشاف وجود نظام هيراركي للتجمعات العمرانية في الأقسام الجغرافية والإدارية بصحراوات مصر ، وكان للبيئة الصحراوية الفقيرة أثرها في تشكيل ملامح أهرامات التجمعات العمرانية الصحراوية في غط يختلف عن مثيله في الوادى والدلتا ، وأهم أوجه تلك الإختلافات القائمة بين هيراركية التجمعات العمرانية في الصحراء من ناحية والرادى والدلتا من ناحية أخرى يتمثل في التركيز الكبير للتجمعات العمرانية في العمرانية في الفئات الحجمية الدنيا (أقل من ثلاثة آلاف نسمة) ، والإفتقار إلى الإنتظام الهيراركي بالتناقص المنتظم لعدد التجمعات العمرانية بزيادة الأحجام السكانية .

وسنحاول في هذا المبحث قياس التوازن بين التجمعات العمرانية في الشبكات المحلية بالأقسام الإدارية والجغرافية بالصحارى المصرية لقياس حجم الخلل التوازني الذي يعتريها والعوامل التي تقف وراء ذلك ، ونستخدم هذا الصدد تحليل جبزوبروينج (١١) .

والجدول رقم (فف) يعرض لخصائص توازن شبكات التجمعات العمرانية ، ومؤشرات سيطرة المدينة أو التجمع الأول بها في الأقسام الإدارية بالصحاري المصرية في ١٩٨٦ ، ويتضمن ٢٦ شبكة محلية من التجمعات العمرانية تتضمن ٢٠ تجمعاً عمرانياً ، وتخلو من قسم العريش والغردقة لإقتصارها على مدينة واحدة فقط .

Browing, H. L., And Gibbs, Z. ((Some Measures of Semigraphic and (1) Social Relationships in American Cities)) In Gibbs, Z., Urban Research Methods, New Jersy, 1967, pp. 346-459

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدول رقم (٤٥)؛ خصائص توازن شبكات التجمعات العمرانية مؤشرات سيطرة المدينة المدينة بها في الأقسام الأدارية للصحاري المصرية في ١٩٨٦ *

شبكة مؤشر مرتبة نسبة تضغم نسبة عدد عدد التجمعات توازن سيطره الدينة أو التجمعات التجمعات التجمعات التجمعات التجمعات التجمعات التجمعات التحمعات التجمعات التجمعات التحمعات التحمعات التحمعات التحمعات التحمعات التحمعات التحمعات التحمعات التحميات	سلسل الشبكة ۱ ۲
التجمعات توازن سيطرة اللاينة لل التصور التجمعات التحميات	١
العمرانية الشبكة (۱) المدينة الشبكة السكاني المتضخمة المنكمشة في الشبكة الطور ٢ ،	١
	۲
	1
[,,	۲
رأس سدر ۲۰٫۱ ع.۰۱ ۱ ع ۱۰ ۱	
أبورديس ٤٥). ١ / ٣٤,٠+ ٣ ٩ ١ ١٢ ا	٤
سانت کاترین ۶۱ . ۳ ۴ . ۱۲ ۱۲۸ ۲۱ ع ۱۲ ا	0
شرم الشيخ ٤٣ / ٢٠٥ / ٣٦،١+ ٨ ٧	1
دهب آ .٧. ۳ ۱.۸,۰۰ ۲ ۳ ۵	٧
نویج (۲۲. ۸. ۱ (۲۰۸۰ ۲ ۹ ۱۱	٨
أس غَارِب ٢٧ - ١ ۲۲.٦٠ ١ ١ ٢	١ ٩
الفردفة ۱ ا	١.
سفاجاً ۲۱ ، ۲ ۲ ۲ ۳ ۲ ۳	11
القصير (۲) ۸۲ ۵ . ۱ + ۲ ۸۲ ا ع ۵ ۵ درد أسوان ۲۷	14
ندود أسوان ۲۷ ۲۵ التجمع الأول ۱۵ . ۳	١٣
الخارجة ٢٣,١ ، ٣,١ ١ (٥ ٢ ا	14
الناخلة ٢٣. ١ / ١ -٨٥ ١١ ٣ ١١	10
العريش ا ا ا ا ا ا	17
يترالعيد (٣٩. ٥. ١ - ٨٩.٨ ٩ ٢ (١)	W
الحسنة ٢٦. ١٩. ٧ -١٠.١٧ ٦ ١٠	\M
نخل ۲۱. ع.۱ ۱ ۱۹.۵+ ۱ ع ۵	11
لشيخ زويد ١٨.١٨. ١٥ - ٨.٨٠ ٤ ٣ ٧	٧.
رفع ۲۹. ۲,۲۵ ۱ (+۵.۵۰ ۲ ع ۲	11
رس مطرح ۲. ۲. ۲. ۱ ۲.۴۵٪ ۱ ۱۱ ۱۱	2
الضبعة ١١. ٩٠. ١ +٣.٥ ٥ ٢ ٧	74
رج العرب ٦, (١١ ٢ ١٣ / ١ ٢ ٤	
آلحمام ۳۹. ۱ ۱،۹۶ ۱ ع ۵	40
سينى برانى ٤١ ٢٩ ٢١ ١٦٣.١ ١٠ ٢ ١٣	77
السلوم 21. ع٢.٢ ١ +٢.٢٩ ١ ٢ ٧	77
سیره ۲,۸۹ ۱ ۲۵٫۱ ۲ ۲ ک	44

^{*} إعداد الباحث باستخدام تحليل جيز وبروينج في قياس التوازن الحضري تم تطبيقه على شبكة التجمعات العمرانية بكل قسم إداري ، وتم استخدام تحليل مؤشر كنجزلي ديفز بقياس السيطرة للمدينة .

⁽١) أقترحه الباحث ويحسب على النحو التالي جملة الفروق الموجسة والسبالية ، والناتج صفر يعبر جملة التجمعات العمانية

عن شبكة متوازنة قاما وأى قيمة تعبر عن حجم الأحمال السكانية الزائدة عن الأحجام الطبيعية أو القصور السكاني لمن الشبكة .

⁽٢) لا يوجد به مدينة ، واختيرت أكبر التجمعات الفعلية كبدبل لها .

أُولاً، أَكْثر الشبكات إختلالاً ،

وأكثر شبكات التجمعات العمرانية إختلالاً في توازنها هي شبكة أقسام الخارجة ومرسى مطروح والقصير ورفح وبرج العرب ودهب ، وقد سجلت تلك المجموعة إختلالاً توازنياً يتراوح بين (٥٥.) إلى (٨٢.) أي أن بين نصف إلى أربعة أخماس سكان شبكاتها العمرانية يتراوح بين أحمال سكانية زائدة أو قصور سكاني ، وتضم ما يقرب من خمس (١٩٧١٪) جملة التجمعات العمرانية الصحراوية ، وتسجل ثلث التجمعات العمرانية زائدة ، في مقابل أغلبية العمرانية (٨٠.٣٪) في تلك المجموعة أحمال سكانية زائدة ، في مقابل أغلبية التجمعات العمرانية (٨٠.٣٪) تعاتى من قصور سكاني كبير .

وتنقسم تلك المجموعة من الشبكات العمرانية المحلية إلى مجموعتين متميزتين في الأسباب الكامنة وراء الإختلال الكبير في توازن شبكاتها العمرانية .

* شبكات من التجمعات العمرانية تختل توازنها إختلالاً كبيراً بسبب تضخم المدينة أو التجمع الأول ، وتشتمل على شبكة تجمعات الأقسام الإدارية التي تتضمن حواضر محافظتي الوادي الجديد (الخارجة) ومحافظة مطروح (مرسى مطروح ، وتضم أيضاً شبكة التجمعات بالقصير وسيوه .

وبتطبيق مؤشر السيطرة الحضرية (أو المؤشر الرباعي) لكنغزلى ديفيز نجد أن المدن بتلك الشبكات سجلت مؤشرات سيطرة يتراوح بين ١٤٠١ إلى ١٨٠٥ ، أى أن التجمع الأول في السبكة يبلغ ضعفى ونصف إلى ستة أمثال التجمعات الثلاث التى تليها على التوالى ، والوضع الطبيعى يؤشر بتماثل كل من التجمع الأول والتجمعات الثلاث التالية لها على التوالى .

وقد سجلت تلك المدن (التجمعات الأولى) أحمالاً سكانية زائدة عن الوضع الطبيعى في الشبكة تتراوح بين ثلث (٤ر٣٥٪ في سيوه) ونصف (٣ر٤٨٪) حجم تلك التجمعات الحضرية .

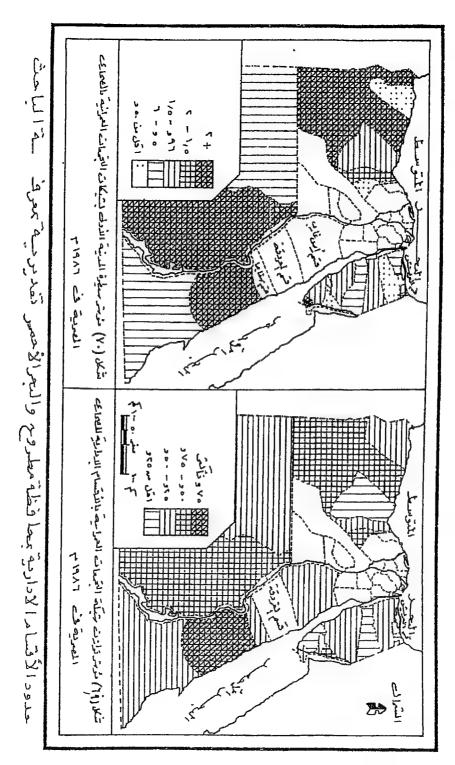
* المحمود عند السيري المحلية المختلة تتمثل في تجمعات قسم دهب بمحافظة جنوب المحلية المختلة تتمثل في تجمعات قسم دهب بمحافظة جنوب المحلية المحلوم ، وتعانى تلك

الشبكتين من إختلال توازنى يقدر فيما بين ثلاثة أخماس وثلثى جملة سكان الشبكتين وبرجع هذا الإختلال إلى إنكماش المدينة الأولى وتقهقرها إلى المرتبة الحجمية الثانية ، ويسجل مؤسر السيطرة الحضرية لتلك المدينتين ٣ر. / ٤ر. (الوضع الطبيعى ٩٦،) ، وتبلغ نسبة القصور السكانى فى مدينة دهب بنسبة ٨.١٪ من حجمها الفعلي الحالى وتنكمش مدينة برج العرب بنسبة ٢٠٧٤٪ عن الوضع الطبيعى .

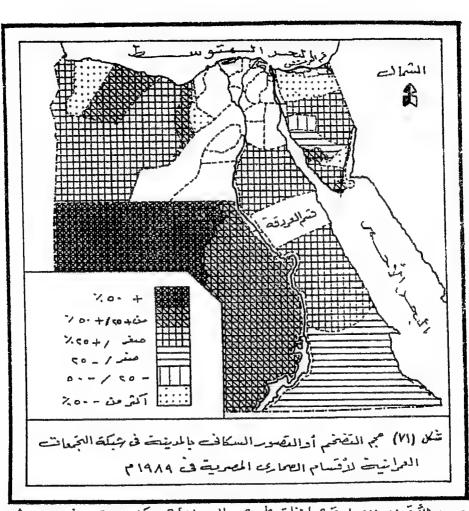
شانياً، شبكات عمرانية ذات إختلال توازنى نسبى ،

ويضم هذا القسم من الشبكات العمرانية الصحراوية ثلثى عدد الشبكات المحلية ، كما تشتمل على ما يقرب من ثلاثة أرباع (٢١٦١٪) جملة التجمعات العمرانية الصحراوية ، وقد سجلت شبكات هذا القسم إختلالاً توازنياً يقدر فيما بين ربع ونصف سكانها تراوح بين أحمال سكانية زائدة أو قصور سكانى بنفس القدر ، وتنقسم إلى ثلاث مجموعات فرعية نبعاً للعوامل التى تكمن وراء إختلال توازن تلك الشبكات .

- * المجموعة الأولى: تضم سبع شبكات عمرانية هى أبو رديس وشرم الشيخ في جنوب سيناء ،ورفح من شمال سيناء ، والحمام والسلوم من محافظة مطروح ، وأخيراً سفاجا ورأس غارب من محافظة البحر الأحمر تراوحت نسبة إختلال تلك الشبكات عن الوضع الطبيعى فيما بين ٣١ إلى ٤٩٪ من جملة سكانها ، ويرجع السبب الأول والرئيسى وراء هذا الإختلال المرتفع نسبياً إلى السيطرة التي يفرضها التجمع الأول ، مدن القواعد الإدارية لهذه الأقسام ، إذ سجل مؤشر السيطرة أرقاماً تتراوح بين ٣٠١ إلى ٢٠٢٥ (والمعدل الطبيعى ٣٩٠.) وقد سجلت تلك المدن أيضاً نسبة تضخم أو أحمال سكانية زائدة تثراوح بين ٣٠٨٪ إلى ١٦٣٪ من أحجامها الفعلية . ويبلغ عدد التجمعات العمرانية المتضخمة التي سجلت أحمالاً سكانية زائدة عن أحجامها الطبيعية ٢٥٠٪ من إجمالي تجمعاتها ، بينما سجلت غالبية التجمعات المتبقية (٤٤٤٪) قصوراً سكانياً ، ويرجع عدم التوازن في عدد التجمعات المنكمشة والمتضخمة إلى وجود المدن بأحجامها الكبيرة في التجمعات العمرانية المتضخمة .
- * المجموعة الثانية: تتعلق بشبكات سجلت إختلالاً توازنياً تراوح بين ٢٧ إلى ٤٦٪ من جملة سكان الشبكة بين أحمال سكانية زائدة أو قصور سكاني بنفس القدر ، وتضم



-777-



معدد الأقسام الإدارية بمافظة مطروح والبحرالة حمر كقديرية بمعرفة الباحث

شبكات رأس سدر وسانت كاترين في محافظة جنوب سيناء ، وبئر العبد والحسنة فى شمالها وحدود أسوان والداخلة وسيدى برانى في محافظات البحر الأحمر والوادى ومطروح على التوالى .

ويرجع الإختلال التوازني في شبكات التجمعات العمرانية لتلك الأقسام الصحراوية إلى تقلص المدينة أو التجمع الأول في مقابل كبر أحجام التجمعات الأخرى التي تليها في الشبكة.

وقد سجلت المدن أو التجمعات الأولى بتلك الشبكات سيطرة ضعيفة تراوحت بين ٧ر. في مدينة الداخلة و ١٩ر. في مدينة الحسنة ، وتراوح القصور السكاني في تلك المدن بين . ٤/ إلى ٢٩١٪ من أحجامها الفعلية ، وتختلف من مدينة إلى أخرى في المجموعة ، كما توضحها الأرقام التالية :

درجة القصور السكاني	مؤثر سيطرة المدينة	المرتبة الحجمية للمدينة	مؤشر التوازن	الديــــة
٧,٤.٦.	٤٥ر.	١	۲۰ر.	رأس سدر
۲ر۱۲۸٪	.٣٠	٤	۲۵ر.	سانت كاترين
اد ۲۹٪	۱۹ر	Y	۲۱ر.	الحسنة
۳ره۱٪	١٢ر.	١	۲۷ر.	(حدود أسوان) ^(۱)
٨ر . ه/	٧ر.	١	۲۲ر۔	الداحلة
۲ر۳۹٪	۲۹ر.	۲	٤١.	سیدی براتی
۸ر۸۹/	. ەر.	١	۳۹ر	يثر العبد

(١) لا توجد مدينة بهذا القسم .وإحتير التجمع الأول وهو وادى خريطة

ويلاحظ القصور السكاني الكبير لمدينة الحسنة وسانت كاترين والتي يقدر ثلاثة أمثال حجمها الفعلى الحالى في الأولى ، وما يقرب من مثلى حجم التانية ، وتشغل الأولى المرتبة قبل الأخيرة (السابعة) بين شبكات التجمعات العمرانية .

وتتراوح التجمعات التمانون في شبكات هذه الأقسام بين ثلاثة أرباع (٨ر٧٣٪)

التجمعات ذات أحمال سكانية زائدة ، وربع (٣ر٢٦٪) التجمعات ذات قصور سكاني ، وتقع المدن في هذه الشبكات في مجموعة المدن المنكمشة .

* ويضاف شبكتان إلى المجموعتين السابقتين من التجمعات العمرانية التى يرتفع بها نسبة إختلال الشبكات نسبياً ، وهى شبكة التجمعات العمرانية بمركزى أبو زنيمة ونويبع ، وتتلخص خصائصهما على النحو التالى:

حجم القصور أو التضغم في المدينة	مؤشر سيطرة المدينة	المرتبة الحجمية للمدينة	مؤشر التوازن	المدينــــة
- ۲ر.۱٪	۱۸۱۸	١	۲۱ر.	أبو زنيمة
+ ۸ر۱۲٪	۸ر.	١	۳۷ر.	نويبع

ويرجع إختلال توازن الشبكات في الأولى إلى تدني أحجام التجمعات العمرانية التالية للمدينة في الشبكة ، والعكس في الشبكة الثانية .

تالثاً، شبكات شبه متوازنة ،

وقد سجل تطبيق تحليل جبز وبروينج ومؤشر سبطرة التجمع الأولى وجود شبكات من التجمعات العمرانية شبه متوارنة ، تراوح المؤشر بين ٤٠ر. إلى ٢١ر. ، أى إن أقل من خمس سكان شبكات تلك الفئة يتراوح بين عشر سكانها عبارة عن أحمال سكانية زائدة ، وعشر آخر للقصور السكانى ، وتضم تلك الفئة الشبكات الأربع التالية :

درجة القصور والتضخم في المدينة	مؤشر سيطرة المدينة	المرتبة الحجمية للمديئة	مؤشر التوازن	المدينـــــة
+ ٨٠٢٪		١	£.ر.	الطور
+ ٣٥٥٪	ار.	١	، ۱ر،	الصبعة
%A,4 ~	£الر.	١	۸۸ر	الشيخ زويد
+ غر۱۹٪	<i>ائڈد</i>	\	۲۱ر	تحل

وتضم هذه الشبكات الأربع ٢٢ تجمعاً عمرانياً ، تتوزع بين ٢٣ر٥٪ للتجمعات المتضخمة ، و ٢٧ر٤٪ من إجمالى التجمعات تعانى من قصور سكانى ، وتعتبر التجمعات العمرانية بشبكة نخل أكثر تدنياً عن المدينة الصغيرة الحجم (٢٥٢٧ نسمة) ، ورغم هذا فإن المدينة سجلت مؤشر سيطرة يقدر بحوالى ٤٤ر١ ، وأكثر الشبكات توازناً هى شبكة الطور التى تتألف من تجمعين عمرانين فقط .

(١٥-١٤) تغطيط الغريطة البشرية للصحارى المصرية

إذا كانت المفارقة الشائعة التي توضع إن ١٠١٧٪ من جملة سكان مصر يعيشون في ١٩٤/٣٧ من جملة الرقعة المرضعية للوطن المصرى في الصحارى المصرية ، فالمفارقة أكير إذا عرفنا إنها لا تستوعب سوى ١٩٤٪ من جملة طاقاتها الإستيعابية الفعلية ، أو إن الموارد الإقتصادية الفعلية للصحارى المصرية يمكن أن تستوعب خمسة عشر مثل سكانها حالياً ، وتعتبر السياسة التنموية التي تتبناها الدولة هي التي تقف وراء تلك التفاوتات في الأحمال الإعالية الفعلية والممكنة ، ويمكن أن ترتفع الطاقة الإستيعابية لصحراوتنا إلى في الأحمال الإعالية الفعلية والممكنة ، ويمكن أن ترتفع الطاقة الإستيعابية الصحراوتنا إلى ٢٥٪ من جملة سكان مصر في ١٩٨٦ بتنمية الإقتصاديات الصحرارية المتخلفة .

وينتشر سكان الصحارى المصرية في عطاء بشرى رقيق يبلغ متوسط كثافته ٥٩ نسمة لكل مائة كيلو متر مربع ، ولكن تبلغ نسبة الكثافة العامة بين مثل إلى ثمانين مثلاً في المصارى والقطر المصرى عامة على التوالى ، ينخفض الفارق إلى أربعة أمثال في المرحلة الأولى من التنمية الإقليمية بالصحارى ، ثم تصبح النسبة ١ إلى ٥ر٢ مثل في المرحلة الثانية من تنمية الصحارى .

ويتمبز الغطاء البشرى في الأمكنة بالصحارى المصرية بتفاوتاته الحادة وإنحداراته الكثافية الكبيرة رغم تقزمه في كثير من الأمكنة وإختفاءه فى أخرى ، ويغلب على الصور الإنتشارية للسكان بالصحارى النموذح الخطى لتأثير السواحل والطرق والأودية فى توطن السكان ، والنموذج النقطى المبعثر أو النموذج النقطى المتجمع فى واحات صحراء مصر الغربية في مناطقها الداخلية بتأثير العيون والآبار .

ورغم تنوع أغاط التحمعات البسرية الصحراوية لكن فقر البيئة الصحراوية يظهر آتاره على شبكة التجمعات البسرية الصحراوية ، إذ تتألف السبكة من ٤٣٤ تجمعاً تتوزع بواقع ٢ر٦ / للتجمعات الحضرية ٨ر٣٧ / للتجمعات الريفية ، .ر٣ / للتجمعات البدوية ٢ر٢٥ / للتجمعات المؤقتة غير المعمورة ، وأخيراً ٧ر . / للتجمعات البنائية المهجورة . وقيل التجمعات الموقتة إلى القزمية فتصل المدينة الصحراوية إلى ٢ر٥ / من الحجم المتوسط للمدينة في المعمور الفيضي ، لكن يقل الفارق بين القربة الصحراوية والفيضية إلى ١٦٥ مثل) وعيل غط توزيع التجمعات العمرانية إلى التركيز الشديد في فئة

التجمعات التي تقل عن ألف نسمة ، إذ تتركز بها أكثر من نصف (٤ر٥١٪) التجمعات الصحراوية في الصحراوية ، وفي الرقت التي تتركز فيه ٨ر.٨٪ من جملة التجمعات الصحراوية في الفئات التي تقل عن ثلاثة آلاف نسمة ، لا تتجاوز في الوادى والدلتا ثلث (٢٧٧٪) تجمعاته .

وأغلب شبكات التجمعات العمرانية بالأقسام الإدارية الصحراوية غير متوازنة بدرجات كبيرة ، إما للعوارق بين المدينة أو التجمع الأول والتجمعات التى تليها ، أو لتدنى التجمعات الريفية بها ، وتعتبر شبكات التجمعات العمرانية المحلية في شبه جزيرة سيناء أكتر الشبكات توازناً .

ويظهر فقر البيئة الصحراوية في الخصائص المكانية لشبكات التجمعات العمرانية ، فتسجل معاملات تشتت كبيرة ، إذ يتركز نسبة كبيرة من السكان في عدد كبير من التجمعات الريفية التابعة القزمية ، كما تتباعد التجمعات الصحراوية بمعدلات تبلغ ٥٧ كم ، بينما تتراوح في الوادي والدلتا بين ٣ إلي ٢٤٢٢ كم ، يستمر التأثير البيئي في السيح العمراني للتجمعات العمرانية ، ويعكس ذلك معدلات التزاحم السكني التي تفوق مثيلها في الوادي والدلتا بنسبة ١٥٪ ، والتزاحم في الريف أكبر من تزاحم السكان بالحضر عكس الموقف على المستوى القومي .

ويمكن تخطيط الخريطة السكانية وشبكة التجمعات الصحراوية المصرية في عدة التجاهات تنموية وتخطيطية :

أولاً: تعديل سياسة التنمية الإقليمية التى تتبناها الدولة - إذا كانت هناك سياسة حكومية واضحة فى هذا الصدد - بأن تتخلى عن سياسة التوازن الإقليمى فى خريطة الموارد والإستثمارات والسكان والتعمير الحالية التى تحافظ أو يتم فيها تكريس إستنزاف موارد الصحراء، والتى تدخل في ميزانية الدولة، ويعاد توزيعها على الخريطة البترية لمصر بحيث تتناسب مع حجم تجمعاتها وكثافتها، وبالتالى تكريس مركزية التعمير وتكثيف المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا، فى مقابل تفريغ الصحارى من سكانها أو تدهور المركز النسبي للمجتمعات الصحراوية بين المجتمعات المحلية المصرية.

إن الحفاظ على إختلال التوازن الإقليمى بين الصحارى بصفة عامة والمعمور الفيضى فى الوادى والدلتا من ناحية أخرى ستدفع حركة التعمير من المجتمعات الفيضية الكثيفة إلى المجتمعات الصحراوية المخلخلة نتيجة للفرارق في الناتج الإقتصادى المحلى للمناطق الصحراوية وكثافة الأستثمارات المرتبطة بإرتفاع الدخول الأهلية .

ثانياً: وفى ظل الإنجاء التخطيطى السابق سرتفع الطاقة الإعالية للصحارر فى المرحلة الأولى (تحقيق مبدأ العدالة المكانية في التنمية الإقليدية) إلى ما يقرب تدعة ملاين نسمة ، وبإنتقال إقتصاديات الصحراء المصرية من مرحلة التخلف في ظل سيادة الأنشطة الأولية إلى مرحلة تصنيع المنتجات الأولية بصفة خاصة ، البتروكيماريات ستتضاعف الطاقة الإستيعابية وتصل إلى ثمانية عشر مليون نسمة .

ثالثاً: ولاشك إنه سيطراً على الصورة الإنتشارية للسكان في الصحاري تغيرات في ظل

تزايد الحمل الإعالى للصحاري بمقدار ثلاثين مثل ، فغضلاً عن تزايد متوسط

الكثافة العامة إلي تسعة أشخاص لكل كيلومتر مربع في المرحلة الأولى وتسعة
عشر نسمة/كم٢ في المرحلة الثانية ، وبذا تقل حدة الإنحدارات الكثافية بين

المعمور الصحراوي والفيضي ، وينخفض السطح الكثافي للمعمور الصحراوي عن

سطح الكثافة العامة في مصر بنسبة ٥٠. ٦٪ بعد تطوير الطاقة الإعالية للصحاري

المصرية ، بدلاً من إنخفاض السطح الكثافي للصحراء حالياً بنسبة ٧ر٨٨٪ عن

سطح الكثافة العامة الحالية .

وقد تم إنتشار السكان بالصحارى فى ظل غياب أهم مواردها الحالية وهو التعدين والبترول والصناعات المرتبطة بها ، وبالتالى فإنها تعكس موارد المياه والأنشطة المرتبطة بها كالزراعة المروية في الواحات. والزراعة البعلية المعتمدة على الأمطار الشترية القليلة ، كما تأثرت خريطة إنتشار السكان الحالية بالصحارى بمجموعة من المتغيرات مثل الأودية التي تعتبر مجمعات ومخازن للمياه القليلة ، وأبضاً الطرق وأهميتها في بيئة قاحلة فى ظل فواصل مكانية كبيرة بين التجمعات الصحراوية تصل إلى ٥٧ كيلومتراً فى المتوسط ، وتأثر إنتشار السكان في الخريطة الحالية أيضا بالسواحل الأنها. تمثل خطوط ربط مصيات

الأودية ومخرات السيول ، وما يرتبط بها من موارد مياه وتربة ملاتمة للزراعة والرعى ، كما يرتبط بالسواحل أيضاً موارد جديدة كالسياحة والمحاور النقلية الصحراوية .

وستتغير الخريطة السكانية للصحارى فى أغاطها الإنتشارية بفعل مجموعة من المتغيرات والضوابط الجديدة مثل خريطة الإستثمارات في المرحلة القادمة والأنشطة المرتبطة بها والمستهدفة فى عملية التنمية ، وأيضاً إقتصاديات إنتاج وتوزيع المياه بالصحارى .

ففى ظل تشجيع إنشاء صناعات تصديرية من البتروكيماريات والصناعات الأخرى سيتم تنمية الموانئ والفرضات الساحلية ، ويقابلها في الداخل مراكز حضرية صناعية ، وتقع بينهما الإستخدامات السياحية والزراعية والرعوية حسب التدرج البيئى ، وبالتالى سترتفع الكثافات السكانية للمناطق الساحلية للبحر الأحمر والساحل الشمالى الغربى بالدرجة الأولى لغنى ظهيريهما بالثروة المعدنية والبترولية ، وسيتحول المعمور الخطى العقدى على طول السواحل حالياً إلى مناطق تتكامل فيها التجمعات الساحلية مع شبكة من التجمعات الداخلية .

سنلعب إقتصاديات المياه بصفة عامة وإرتفاع تكاليف نقل المياه بصفة خاصة ، ومتطلبات الإستخدام الآمن للمياه المحلية أدواراً هامة في تشكيل حجم النسق العمرانى الصحراوى ، عما يبقى على تحجيم الحدود القصوى للتجمعات الصحراوية في حدود المائة ألف نسمة للمدن ، وتشجيع إنشاء تجمعات عمرانية صغرى متدرجة الحجم .

رابعاً: تخطيط التعمير الدفاعي لمناطق المداخل الصحراوية لتحقيق عدة أهداف رئيسية :

١- إبطاء حركات الغزو الخارجي المحتمل نحو الداخل من المداخل عامة والشمالية الشرقية
 بصفة خاصة ، برفع الكثافات السكانية للغطاء البشرى الصحراوى .

٢- تقسيم الصحاري المصرية إلى وحدات إقليمية تخطيطية متميزة طبقاً لمعايير متعددة تستهدف إستيعاب التعمير الصحراوى فى مراحل زمنية . والتنميط الوظيفى للتعمير الصحراوى في الأمكنة تبعاً لأولريات الإستغلال للإمكانات القائمة ، ويجب أن نفرد للمناطق المتاخمة للحدود الدولية هامشاً متميراً فى عملية تقسيم الصحارى إلى وحدات تخطيطية .

- ٣- الربط والتنسيق بين الوحدات التخطيطية للصحارى المصرية فيما بين مناطق الحدود
 والمعمور الفيضى في الوادى والدلتا ، وتتراوح بين ثلاثة نطاقات دفاعية :-
- أ نطاق الحدود الشمالية الشرقية ، ويمتد بطول الحدود (٢١٠ كم) وبعمق خمسين كيلومتراً ، وهو نطاق دفاعي بحت ، وتتحدد وظائف التجمعات البشرية بأنها دفاعية بالدرجة الأولى ، ويتمثل الهدف التكتيكي لهذا النطاق في إبطاء عملية الإختراق الهجومي المحتمل حتى يتسنى وصول قوات الإمداد الرئيسية من العمق الإستراتيجي ، ويحتمل أن تتضمن تكلفة عائد التعمير في هذا النطاق تكلفات نقدية كبيرة لا تتناسب مع العوائد المادية المحتملة ، في مقابل عوائد قومية و إجتماعية كبيرة .
- ب- العمق الإستراتيجي يمتد شرق القناة والمرات حتى الحدود الغربية من النطاق الدفاعي السابق ، ويتميز بمحاور حركة سريعة تضمن وصول قوات الإمداد بسرعة إلى النطاق الدفاعي المتاخم للحدود قبل إختراقه أو إنهياره.
- جـ العمق التعبوى ، وعد حتى المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا غرباً بإمتداد شمالى جنوبى من البحر المتوسط حتى محافظة المنيا ، وتتضمن مناطق الإمداد بقوات الإحتياطى الإستراتيجى ، والمراكز الحيوية في النقل كالمطارات والمعابر وغيرها .

* * * *

شبكة من المعمور الفيضى



مقدمة:

- (١٦٠-١) تعلور الهيراركية العجمية,
- (٢-١٦) الأبعاد المكانية للمدن المصرية المختلفة الأحجام
 - (١٦-٦) الترازن العضري لشبكات المدن المصرية.
- (١٦-١٦) السيطرة المضرية وإختلال توازن شبكات المدن.



فمرس للاشكال

- شكل (٧٢) نورات التنمية الحضرية الحديثة
- شكل (٧٣) تطور البيراركية المجمية لشبكة المن المسرية في الفترة (٢٧–١٩٨٦).
- شكل (٧٤) تطور المدن المصرية في فشاتها المجمية في (٧٧ -١٩٨٦).
- شكل(٧٥) الهيراركية العجمية للمدن الممرية في ١٩٨٦ على المستوى الإقليمي.
- شكل (٧٦) توزيع حنفس منحافظات المعمور الفيشني تبعاً لفشات أحجام المدن العريضة في ١٩٨٦م.
- شكل (۷۷) تطور خصائص شبكة المدن المعرية في ۱۹۸٦م.
- شكل (٧٨) تطور نسبة الأحمال السكانية الزائدة في ١٩٨٦م.
- شكل (٧٩) الإختى لا أن السكانية للفوارق بين الأحجام الفعلية را لمترقعة لشبكة
 - المدن المصرية في الوادي والدلتا (أسب). شكل (٨٠) مؤشر توازن شبكات المدن

قعرس الجداول

- جنول (٤٨) تطور الوحدات الحضارية ومحتواها السكاني ومتوسط صجم الوحدات الحضرية في الفترة (٢٧-١٩٨٦).
- جدول (٤٩) الفئات الحجمية الفرعية للمدن الموازية في عام ١٩٨٦م.
- جدول (٥٠) تطور عدد ونسبة المدن وسكانها في القشات المجمية المختلفة في المعدور القيشمي في القبرة (٢٧-١٩٨٦).
- جنول (٥١) التركيب الحجمي للمدن المصرية في الأقسام الإقليمية للمعمور الفيضي في تعداد ١٩٨٦م،
- جحلول (٢٥) نسبية المدن تحت وفسوق المدن التوسطة الدجم الي الفئة المتوسطة في ١٩٨٢م.
- جنول (٥٣) التوزيع النسبي لفشات الصجم العريضة العنن المسرية، ومتوسط حجم المبيئة في كل فئة.
- جدول (٤٥) الخصائص العامة اشبكات المدن المسرية طبقاً لتحليل جبز وبروينج جنول (٥٥) تطور العجم الغعلي والمتوقع للمدينة الأولى في الفترة (٢٧-١٩٨٦).
 - جعول (٦٥) تسبة الأحمال السكانية الزائدة في

(١٦-ه) أنساق التجمعات العمرانية فيما براء المدن الصغرى. (٦-١٦) تفطيط الأنساق الصفسرية لشبكات المدن القرمية -المحلية.

همرس الجداول

المن المتضيفة. جيول (٥٧) التأثير المتوقع لحركة التفريغ علي المن المتنضف منة وصجم الإضتالال التوازني.

جبول (٥٨) تطور نسبة عدد المدن تبعاً لنسبة القيمسور السكاني في الفقيدة (٧٤-١٩٨٦).

جنول (٥٩) الإقطاع الصضيري في شبكة المدن المسرية في (٤٧-١٩٨٦).

جدول (٦٠) موقف المصافظات الصضرية في شبكة المدن من المنظور القومي.

جنول (٦١) شبكات المدن المحلية في شرق الدلتا والقناة،

جنول (٦٢) شبكة المدن بالمافظات الدلتاوية الحديثة.

جدول (٦٣) التوازن المضري بشبكات مدن محافظات مصر الرسطي في ١٩٨٦م. جدول (٦٤) التوازن الحصري بمحافظات ممسر العليا،

جنول (٦٥) السيطرة المضرية وإختلال توازن شبكات المن المحلية.

جنول (٦٦) التوزيع النسبي التجمعات العمرانية في الوادي والدلتا في ١٩٧٦م.

جدول (٦٧) التوزيع النسبي التجمعات العمرانية في ١٩٧٦ على المستوي الإقليمي، جدول(٦٨) الترتيب التسلسلي للتجمعات العمرانية (المالق والنسبي) غي ١٩٧٦م

غمرس للاشكال

المحلية في ١٩٨٦م. شكل(٨١) نسبة الأحمال السكانية الزائدة أو القمسر السكاني للمدينة الأولي بالشبكات المحلية في ١٩٨٦م. شكل(٨٢) مؤشر السيطرة الحضارية للمدينة الأولي في ١٩٨٦م. شكل (٨٣) الأنساق العمراني في الأقسام الإقليمية للمعمرر الفيضي ومحافظاته

المخسستا فسسة فسي ١٩٧٧م،

عسسقد مسسة ،

يتطلب تخطيط التنمية الأقليمية على المستوى القومى المصري الاجابة على ثلاثة أسئلة كبرى ، أولها يتمثل في الوقوف على حجم الآزمة في الوادى والدلتا ودواعى التدخل التخطيطي في المعمور الفيضى ، وثانيهما يحدد حجم التفريغ السكاني من الوادى والدلتا الى الوطن الصحراوى المراد تعميره ، وثالثهما يدور حول تحديد الطاقة الحاملة للمعمور الصحراوى المقائم وقدرته الاستبعابية للتفريغ السكاني من الوادى والدلتا وكيفية نشر التفريغ السكاني على المسطحات ذات الأولوية في عملية التعمير .

بينما تدور كثير من البحوث الجغرافية وغيرها في المرحلة الأولى من مجموعة تلك الأسئلة مستهدفة تحديد حجم الأزمة في المعمور القديم ومدى الحاجة الى التدخل التخطيطي وحتمية الخروج من الوادى ، تجاوزت بعض البحوث هذا الحد الى نشر كميات كبيرة من السكان على أجزاء كبيرة من صفحة الصحراء بدون تحديد كيفية التوزيع ومصادر السكان ، وذلك بصورة عفوية وتفتقر الى أستراتيجية واضحة ويعوزه التحليل المنطقى .

ويتعلق البحث بالأجابة عن عدد من الأسئلة الفرعية في سيناريو عملية التنمية الأقليمية في المنظور القومي المصرى ، ويستهدف ما يلي :-

- أ فحص التركيب الحجمى للمدن المصرية خلال نصف قرن من الزمن (١) ، للكشف عن مدى وجود هيراركية حضرية في هذا المجال ، والتغيرات التي طرأت عليها ، ومدى صحتها ، وكيفية أستعادة النظام الهيراركي للمدن المصرية الى شكله المنتظم .
- ب -- ابراز التباينات على المستوى القومى والبيئى والاقليمى والمحلى للهيراركية الحجمية للمدن ، ومدى الأختلال الذي يعترى انساقه الحضرية .
- ج قياس التوازن الحضرى بشبكة المدن المصرية في نصف قرن على المستوى القومى ، وقياس حجم الاختلال وأسبابه ، وتحديد المدن المتضخمة والمدن التي سجلت قصورا سكانيا ، وحجم التضخم والقصور السكاني .
- د فحص التوازن الحضري في الشبكات الحضري في الشبكات المحلية وتحديد درجة الأختلال في التوازن الحضري لتلك الشبكات ودواعي التدخل التخطيطي لها .
- و استخلاص سياسة تنموية للانساق الحضرية على المستوى القومى والشبكات المحلية ، تستهدف الوصول الى هيراركية حجمية متوازئة ، وأصلاح المشاكل التي تعترى التوازنات الحضرية في الشبكات القومية والمحلية ، وترسيخ ذلك في عملية التعمير الصحراوي .

⁽١) توجد دراسات في التركيب الحجمي للمدن المصرية ، نذكر منها :

أ - حديجة عبد الرحمن عطية ، التحضر وتطور التوزيع الهرمي لمدن مصر ١٩٧٦ - ١٩٨٦ ، ندوة التوسع الحصري ، ٢٦ - ٢٨ ديسمس ١٩٨٨ .

ب - سامح العلايلي ، مشروعات تخطيط المدن الكبرى وواقع التضخم السكاني ، بدوة التوسع الحضري ، ص ص ٢ - ٢٨ .

ج - محمد صبحى عبد الحكيم وأخرون ، « التحضر في جمهورية مصر العربية » في التحضر في الوطن العربي ، الجزء الثاني ، ص ص ١٤٨ - ١٥٢ .

د - اكاديمية البحث العلمي ، الملامح العريضة للمدن المصرية عام . . ٢ - الرقم الكودي ، مشروع رقم ١٣ . ٢ -١ الرقم الكودي ، مشروع رقم

[(١٦-١٠] تطور الهيراركية المجمية [1-1-١-١] الدورة الأولى في التنمية الحضرية الحديثة

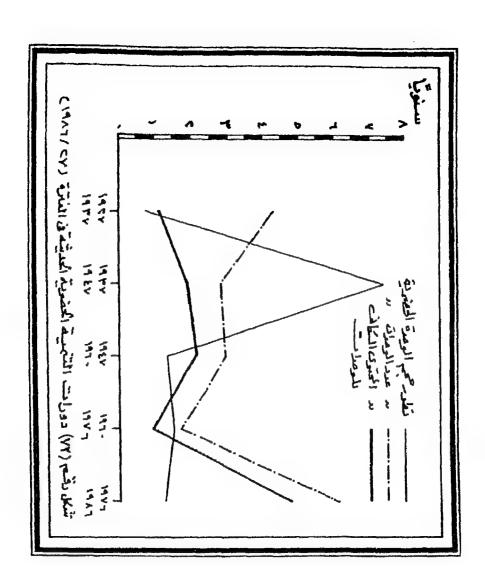
أكتملت فى الفترة ١٩٨٦/١٩٢٧ دورة كاملة فى التنمية الحضرية فى المعمور الفيضى لجمهورية مصر العربية ، تضاعفت فيها عدد مدن الوادى والدلتا من ٨٢ مدينة فى أول تلك الدورة الى ١٦٦ مدينة فى ١٩٨٦ م .

واذا كانت مدن المعمور الفيضى قد تضاعفت (١.١٪) فيما يقرب من ستة عقود زمنية ، لكن سكان تلك المدن قد زادوا بمقدار خمسة أمثال (٥١٥٪) في تلك الفترة الزمنية ، فقد تطور سكان الحضر بالوادى والدلتا من ثلاثة ملايين ونصف مليون نسمة (٣٣٨٤ الفا) الي ما يقرب من واحد وعشرين مليونا (٢٠٨٣١ الف) في بداية نفس الفترة ونهايتها على التوالى .

وهذا يعنى أن الرحلة الى الحضرية فى المعمور الفيضى لم تقتصر على تحول القرى الكبرى الى بلدان فى بداية السلم الحضرى أو أنساء مدن جديدة ، بل تعداها الى تنمية المدن القائمة ، وهذا الأتجاه التنموى الأخير هو المسئول الأول فى التحضر السريع للمعمور الفيضى .

وتتفاوت نسبة الزيادة السنوية للوحدات الحضرية والمحتوى السكانى وحجم الوحدة الحضرية وتطورها من تعداد الى آخر كما يوضحه الجدول رقم (٤٨) الذى يوضح تطور الوحدات الحضرية ومحتواها السكانى ومتوسط حجم الوحدة الحضرية فى الفترة (١٩٨٦/٢٧).

	متوسط حجم الوحدة الحضرية بالألف	نسبة الانحراف	تطور المحتوى السكاني ٪	تطور الوحدات الحضرية /	التعداد
7.	٤١,٣				1977
1,71 -	٤٦,٧	٦,٩٩ +	٧,٦	17.	1944
Y. A0 +	٦٠,٠	4,17 -	٤,٦٤	۱۳,۸۰	1164
۳,۳ ÷	٧٩,٨	۳.۰۹ +	٤,٨	١,٧١	197-
90	۲۷,۷	+ ۳۳۰	۲,٤	۲.۰۷	1977
A,0 ÷	140,2	9,£0 +	110	ه,۱	1444



والحقيقة التى تفرض نفسها من خلال التطور الحضرى فى المعمور الفيضى فى جمهورية مصر العربية بأبعادها الثلاثة (الوحدات والمحتوى السكانى وحجم الوحدة الحضرية)، أنه توجد دورات تطورية صغرى تتألف كل منها من عقدين من الزمن، تتكون الدورة من اتجاهين، يتمثل الأول فى زيادة سكان الحضر والاتجاه نحو التكثيف الحضرى، يظهر الاتجاه الثانى فى زيادة الوحدات الحضرية لمعادلة التكثيف الحضرى وتحقيق مبدأ العدالة المكانية فى التنمية الحضرية، فترتفع نسبة زيادة الوحدات الحضرية إذا قورنت بنسبة زيادة المحتوى السكانى فى المدن القديمة والحديثة، ثم تبدأ دورة تنموية صغرى جديدة بزيادة عملية التكثيف وامتلاء الوحدات الحضرية الجديدة فتتفوق نسبة زيادة المحتوى السكانى الدا قورنت بنسبة زيادة الحضرية.

ورغم محاولات استيعاب المحتوى المتزايد لسكان الحضر بزيادة الوحدات الحضرية ، فقد زادت المدن بمقدار مثل ، لكن تزايد المحتوى السكانى بخمسة أمثال فى العقود الستة الماضية ، ترتب عليه تزايد حجم الوحدة الحضرية بمقدار متلين على الأقل ، فقد ارتفع متوسط سكان المدينة الواحدة من ٣ ، ٤١ الف نسمة الى ٤ ، ١٢٥ الف فى الفترة (١٩٨٦/٢٧) .

وتؤشر الفترة (١٩٨٦/٧٦) عن فسل أستراتيجية التنمية الحضرية الحالية التي ترتكز على مجابهة تزايد المحتوى الحضري من السكان بزيادة عدد الوحدات الحضرية لأن تزايد المحتوى من السكان كان كبيرا جدا بلغ أكثر من سبعة أضعاف معدل تزايد الوحدات الحضرية ، هذا فضلا عن الكثافة المتزايدة من المحتوى السكانى المتسارع ، انظر الشكل رقم (١) الذى يوضح دورات التنمية الحضرية في الفترة (١٩٨٦/٢٧) .

أما عن استراتيجية التنمية الحضرية في المرحلة القادمة فيجب أن تعتمد على المحامن رئيسيين : -

أ - تقييد الاتجاه بزيادة الوحدات الحضرية ، وتوفير التكلفات المطلوبة في تجهيز القرى الكبري لتحويلها الى مدن وأستبدالها أما بإنشاء مدن جديدة في المناطق الصحراوية وأما تنمية المراكز الحضرية القائمة بالمعمورالصحراوي الحالى ، حسب ما تتطلبه الدراسات التفصيلية .

ب - تقييد المحتوى السكانى للوحدات الحضرية ، بالتحديد الصارم لكردونات المدن بحيث يتفق مع المنطقة العمرانية بما لا يشجع على السو العمرانى الأفقى الا فى أضيق الحدود ، وذلك سعيا لوصول المدن الى التشبع السكانى وتشجيع حركة النزوح الى وحدات حضرية صحراوية بديلة فى خلال فترة انتقالبة ، حتى بتوفر التمويل الكافى لتجهيزات مجتمعات عمرانية جديدة لها قواعدها الاقتصادية المستقلة .

(١٦-١-١٦) تطور المدن الصغرى الجوازية

أول ما يلفت الانتباه في تطور أحجام المدن المصرية في الستين سنة الأخيرة هو تقلص المدن الجوازية ، والذي يتناقص أحجامها السكانية عن عشرين ألف نسمة . فقد انخفض عددها في الفترة (١٩٨٦/٢٧) بنسبة الثلث تقريبا (٣١٪) من ٥٤ مدينة الى ٣٨ مدينة في نفس الفترة ، كما تناقصت أهميتها في النسق الحضري الفيضي ، فبعد أن كانت تشكل ثلثي جملة عدد المدن بالوادي والدلتا في ١٩٢٧ أصبحت لا تتجاوز ربع تشكل ثلثي جملة عدد المدن .

ولكن تفاوتت نسبة الفئات الحجمية الفرعية للمدن الجوازية في المكون العام للمدن الصغرى الجوازية والمدن المصرية الفيضية عامة ، كما توضحها الأرقام التالية في جدول رقم (٤٩)*

د۱۹/	ساد ۲۰	تع	191	ــــداد ۷		التعسداد والبيسان
من جملة المدن	من المدن الجوازية	العسدد	من اجمالی الدن	من المدن الجوازية	العسدد	الفثة الحجمية الفرعبة
٥,٤	٧٣.٧	4	11,	17,7	٩	أقل من حسمة الآف
0,£	44.4	١ ،	14,0	74,7	, 17	من حسة الى أقل من عشرة الآف
14,	7,70	٧.	70,£	44,4	44	من عشرة الى أول من عشرين القا
44,4	1	77.	70,4	1	0£	جلة

ومن الملاحظ تناقص أهمية الفئات الحجمية الفرعية للمدن الجوازية في المكون الحضري العام لشبكة المدن الفيضية في الفترة (١٩٨٦/٢٧) ، فقد انخفضت نسبة المدن التي

^{*} اعداد الباحث من جدول رقم (٣) .

تقل عن خمسة الآف نسمة الى نصف نسبتها ، وأنخفضت المدن التى تتراوح بين خمسة وعشرة الآف الى ربع نسبتها فى بداية الفترة (١٩٢٧) ، وتناقصت نسبة المدن التى تتراوح بين عشرة وعشرين الف نسمة الى نصف نسبتها فى بداية الفترة .

كما يلاحظ تغير الوزن النسبى للفئات الحجمية الفرعية في المكون العام للمدن الجوازية التى تقل عن عشرين الف نسمة لصالح المدن التي تتراوح أحجامها بين عشرة وعشرين ألف نسمة ، فقد أصبحت الأخيرة تشكل أكثر من نصف المدن الجوازية وأصبحت قاثل ضعفى كل من المدن الجوازية القزمية والمدن الجوازية الصغرى على حد سواء بعد أن كانت تؤلف 1.00 - 0.00 مثل عددها في الفئتين القزمية والصغرى في تعداد 1.000 - 0.000 التوالى .

ويدل التناقص المطرد في نسبة المدن التي تقل عن عشرين الف نسمة على الأنجاه نحو الأختفاء لارتفاع عتبة التحول الى مدن من الناحية الحجمية الى أكثر من عشرين الف نسمة ، ومن المفروض تأكيد هذا الأنجاه في المعمور الفيضي على الأقل فبعد أن كانت تلك المدن تشكل ما يقرب من ثلثي (٦٥٪) عدد المدن في ١٩٢٧ ، أنخفضت الى ثلاتة أخماس عدد المدن في تعداد ١٩٣٧ ، وأستمرت في التقلص حتى وصلت الى أقل من نصف (٥، ٩٤٪) عدد المدن في تعداد ١٩٤٧ ، (٣٠,١) من جملة عدد مدن تعداد ١٩٧١ ، وأستقرت في التعداد الأخير الى ١٩٦٠ ، ثم ٣٧٪ من جملة عدد مدن تعداد ١٩٧٦ ، وأستقرت في التعداد الأخير الى

ولايبدر أن التحول القروى الحضرى في شكل مدن المراسم والقرارات لأحجام تقل عن عشرين الف نسمة يعد صحيا الا في مناطق التوسع الأفقي التي تتطلب أختيار مراكز خدمية للظهير المستصلح الأقل في كتافته السكانية ، وأن أستمرار تلك السياسة في أراضى المعمور القديم لايعدو عن مجاملات ممسوخة وأهدارت بالجملة لتجهيزات حضرية في عتبات حجمية تسويقية دنبا لا تغطى تكلفات تلك التجهيزات الأنشانية والتشغيلية في عتبات حجمية المورقية دنبا لا تعطى المدن الصغيرة

تتراوح المستويات الحجمية لتلك الفئة الحجمية من عشرين الى خمسين الف نسمة ، وتتضمن عتية التحول القروى - المديني المناسبة ، والتي يختلف حولها الباحثون بين

1-7	(iie saiii)	2 0 0 0 0 0	W 0 7 CS	 1	/

						1	-					_	_	-		_	_	_	-	_	3	-		:	_
ſ,						5	-	2	_	177.0	-	5	-	1 147.9	:	15	1 AVY's	_							_
<u>آ</u> آ	ž	1 1417	_	+	ž -	1							1	1		-			-	-	=	-	1	7	
ي من	,	- 	 E	5	· ·	٨.	٠,	٥	-	~	,,	٦.	=	=	寸		- 1	_1_	_	1			;		-
=			+	十	+			5	5	Š	۲.۲	*	<u> </u>	=======================================	Ę.		64	<u>:</u> -		1,1	4	:	1.		-
i o	5	14 11.0	_	-	17.	I	;	-					\dagger	+	十		1		<u></u>	- 1	7	- 5	7 -	₹ 6	
:] :	1,41		.5	7.		17.T £M	3	7	7	-	7	۲۷. ۲	r.		3	, X	; ;							
	5		.	+		١	1,3	7	F	É	5,	5	7,	11, X 161F FA.	É	4	7 YY (F. 1	7.7	*		1,33 1161	17.1	77	7.	
1	€ '	٧٠.١ ١١٥		5	3						I	T		-	†			۸,۷	-	.5	4 84 47.7	4.4	746	7	
į.	>	0,4,4	0.4	16.3	-	11,1	14 4 410	۲	۲.۲	•	٦.٨	>	14	676		5	17			1					
>	1			十	-	- 1		L	1	٤		17	7.1.1	17.1 TEV	.7	¥.	TT41 11.1 W	17.71	4		141 147	۲, ۲	ī	213	
- 7:	-	1.4	-	7	-	1.1	111	-		- 1	-		1	+	T	+-	1	-	Ŀ	Ŀ	3	1,1	•	÷	
]:				15,7	۶ <u>.</u> ۶	-	-	٤	7	•	1	ĸ	1	ı				-					
				ز		- 1	+	+	_		1				1:	-	96.T ATT 1.39	÷	7		V.1 13V 1 1'A	1.70	/1.	/4)17.7	
7561	۔	-4	11. 141 17	3	-		FT. 7 171	7		5	7.175	-	٧.٧				+	-			3	Ë	-	,	
, L	E	-	15	1	يلين	/- 	7 67.4	4	×	ארו /	> -	12	×	ا م م		£	, , , ,	اً ا ا ا ا	ţ	`	المحي		: E	ی الے	
فشان الأصعام			Į.		ŗ	=	ال کان		4						T	1			_	١	3		1111	1111 / 1411	
واليسان) state	1114		٤,	يمانا: ١٩٢٧	117		ţ	تمسداد ۱۹۴۷	ب		Ĭ	تعسداد ١٩٦٠		٤	تعسناد ۱۹۶۱	<u>.</u>	_		14 A 16 A		ة الع	مسنة التعبير من القنه	
النام الم	_		ľ					-		1			Ŋį		4	Ę	4	الله ال	3	7	7				
				عدول	0.)	¥.	حدول (٥٠٥) تطور عدد ونسسة المدن وسكانها ني الفتات المسيرة الروادة ،	<u>.</u>	Ç	Ķ F	<u>.</u> L	نات الد	2	1	=		,								

(١) الارقام ألخام من التعداد العام للسكان في التواريخ الملكورة ، والنسب من حساب الباحث .

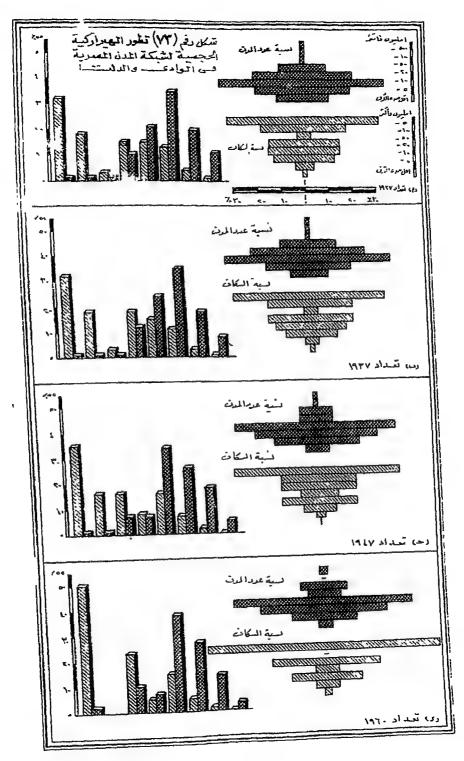
عشرين و ٢٥ ألف نسمة تتحول القرية الكبري الى بداية التدرج الحضرى فى شكل بلاة أو مدينة صغيرة ، لذا من المفروض أن تمثل القاعدة الرئيسية فى هرم المدن المصرية فى معمورها الفيضى فى الوادى والدلتا (١) .

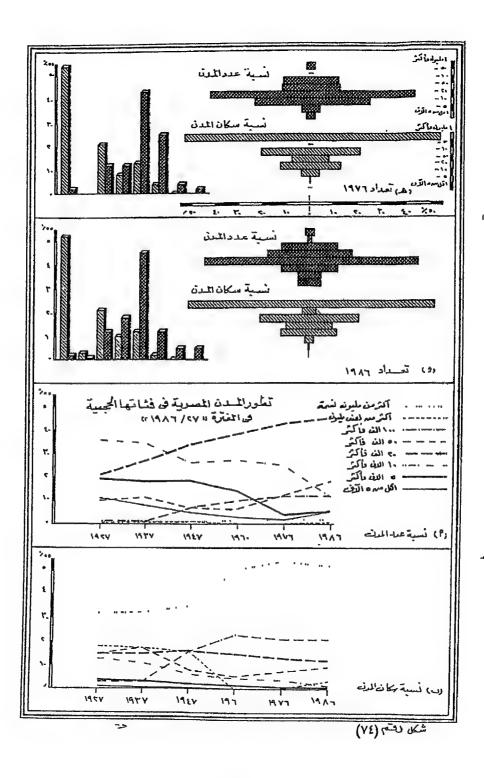
وتتألف المدن المصرية الصغرى فى هذه الفئة الحجمية من ٧٤ مدينة ، تشكل ما يزيد سر حمسى (٢, ٤٤/) جملة مدن المعمور الفيضى فى تعداد ١٩٨٦ ، بعد أن كانت فقط خمس (٧, ٢/) جملة عدد المدن فى تعداد ١٩٢٧ ، وقد كانت تلك الفئة الحجمية الفئة الثانية فى تعداد ١٩٢٧ ، أصبحت الفئة الحجمية الأولى فى التعداد الأخير . انظر الجدول رقم (٣) الذى يوضح تطور عدد ونسبة المدن وسكانها فى الفئات الحجمية المختلفة فى الفئر، (١٩٧٦/٢٧) .

وقد كان التسول الحضري لتلك الفئة من المدن مطردا في التزايد داخل المكون الحضري العام، فمن خمس جملة عدد المدن في ١٩٢٧ الى ربع (٢٤,١) فئلث (٣٤,٣٪) في تعدادي ١٩٣٠ - ١٩٣٧ على التوالى، أستمرت في التزايد الى ٣٨٪ في تعداد . ١٩٦٠ من تعداد ي تعداد . ١٩٣٠ من جملة عدد المدن، ويستدل على ذلك بطء تطور عددها في الفترة التعدادية الأخيرة (١٩٧٦ - ١٩٨٦) من ٤٣,٢٪ الى ٣٠,٤٪ من جداة عدد المدن في بداية تلك الفترة التعدادية ونهايتها على التوالى .

ورغم أن تلك الغنة الحجمية تشكل ما يقرب من نصف عدد الوحدات بالمكون الحضرى في تعداد ١٩٨٦ الا أنها تستوعب فقط أقل من ثمن (١٢.١٪) جملة سكان المدن في الوادى والدلتا ، بمتوسط حجم يصل الى ٣٤ ألف نسمة ، بينما كانت تلك الفئة في تعداد ١٩٢٧ تتألف من خيس (٢٠.١٪) جملة عدد المدن بمتوسط حجمي يصل إلى ١٩٨٨ ثنيمة ورغم تذيذب القدرة الأستعابية لمدن تلك الفئة لكنها في ثناقص بطئ من ١٠٠٠٪ الى ١٩٢١ حكين الى ١٩٢٠ من جملة سكان مدن المعمور الفيضني في تعدادي ١٩٢٧ – ١٩٣٧ عكين التوالي .

⁽١) توجد ٤١ قرية مصرية يزيد سكانها عن عشرين ألف نسمة ، ويتجاوز بعضها مانه ألقة تسمة..





(13-1-1) تطور المدن المتوسطة الحجم

وتترواح المستويات الحجمية لتلك الفئة من المدن بين خمسين وماثة ألف نسمة ، ورغم أن عدد مدن تلك الفئة قد تضاعف بما يقرب من ثلاثة أمثال (٢٧٥٪) في الفترة (١٩٨٧ / ١٩٨٧) عندما أصبحت ثلاثين مدينة في نهاية الفترة في مقابل ثماني مدن فقط في بداية الفترة ، ولكن التطور العددي لمدن تلك الفئة كان متدنيا ، انظر شكل رقم (٧٤) (٧٤) اللذان يوضحان هيراركية أحجام المدن المصرية في فئاتها الرئيسية .

وسجل تعداد . ١٩٦٠ أقل نسبة سكان تحتوبها تلك الفئة الحجمية وهو ٤,٥٪ من جملة سكان الحضر ، بحجم مترسط للوحدة الحضرية يصل الى ٢,٥٦ ألف نسمة ، مقابل ٩.٤٠٪ من جملة السكان في تعداد ١٩٤٧ بمتوسط حجمي يقدر بـ ١٣٦ ألف نسمة ، وقد بلغ المحتوى السكاني لتلك الفئة الحجمية في التعداد الأخير ٧,٧٪ من جملة السكان بمتوسط حجمي للوحدة الحضرية بقدر ١٧.١ ألف نسمة .

(١٦-١-٥) تطور المدن الكبيرة الحجم

وتتحدد هذه الفئة الحجمية بمائة ألف نسمة في حدها الأدنى ونصف مليون في حدها الأقصى ، وقد سجلت تلك الفئة الحجمية أكبر نسبة تغير في الفترة (١٩٨٦/١٩٢٧) سواء في حجم الوحدات الحضرية أو نسبة محتواها السكاني ، فقد تضاعفت عشرين مثل عددها وأتنا وأربعين مثل محتواها السكاني في بداية تلك الفترة .

فقد تطورت عدد الوحدات الحضرية لتلك الفئة من مدينة واحدة في ١٩٢٧ ، ١٩٣٧ ، أرتفعت الى سبع وحدات حضرية في تعداد ١٩٤٧ ، وثماني وحدات في تعداد ١٩٦٠ ، أرتفعت فجأة الى ١٨ مدينة في تعداد ١٩٧٦ ، ووصلت أقصاها في التعداد الأخير عندما بلغت تلاثين وحدة حضرية ، وبعد أن كانت تشكل ٢،١٪ من جملة المكون العددي للمدن المصرية في الوادي ، أصبحت تمثل خمس حملة سكان الحضر في التعداد الأخير .

ريسجل تعداد ۱۹۳۷ أدى محتوى سكانى لمدن تلك الفئة الحجمية (۲,۹ ٪ من جملة السكان) بمتوسط حجمي يصل الى ۱۱۹ ألف نسمة ، بينما سجل تعداد ، ۱۹۲۸ أقصى محتوى سكانى (۲۳,۱٪) من حملة سكان مدن ذلك التعداد) بمتوسط حجمى للوحدة الحضرية يبلغ ۱۸۵ ألف نسمة .

ولقد بلغ المحتوى السكاني لتلك الفئة الحجمية (. . ١ - . . ٥ ألف) في ١٩٨٦ ما يزيد قليلا عن خمس (٨, ٢٠٪) جملة سكان المدن بمتوسط حجمى الوحدة الحضرية يزيد عن مائتي ألف نسمة (٢١٦ ألف) .

(١-١-١٦) تطور المدن الخاصة (الكبرى والعملاقة)

وتتراوح بين نصف مليون ومليون نسمة ، وتستوعب تلك الفئة الحجمية ما يزيد عن نصف (٥, ٥٥٪) جملة سكان الحضر في ١٩٨٦ ، وتتألف من أربع مدن تشكل ٢,٤٪ من جملة الوحدات الحضرية في تعداد ١٩٨٦ ، ويبلغ متوسط الوحدة الحضرية في تلك النمط الحجمي ٢٨٨٨ ألف نسمة ، أي ما يقارب الملايين الثلاثة .

ورغم تضاعف عدد الوحدات الحضرية في تلك الفئة في الفترة (١٩٨٦/٢٧) ، فإن المحتوى السكاني قد تضاعف إلى ما يقرب من ستة أمثال ، وقد تطور حجم الوحدة الحضرية من ٥, ٥٣٥ ألف في المتوسط في ١٩٨٧ إلى ٢٨٨٨ ألف نسمة في ١٩٨٦ عا يقارب أربعة أمثال في نفس الفترة ، وتتألف مدن تلك الفئة في الحقيقة من فئتين فرعيتين : -

- المدن نصف المليونية ، والتي قتد في حدها الأقصى الى مليون نسمة ، وكانت تتألف من مدينة واحدة في تعداد ١٩٢٧ هي الأسكندرية التي تحتوى على ستمائة ألف نسمة ، وأستمرت في تلك الفئة حتى تعداد ١٩٤٧ ، ولم يتغير سبوى محتواها السكاني الي . ٩٥ ألف نسمة في نفس التعداد ، وأختفي هذا النمط الحجمي في تعداد . ١٩٦ وتعداد ١٩٧٠ بعد أنتقال مدينة الأسكندرية الى مدينة مليونية ، وحل محلها في الفئة (...٥ - ... األف) مدينة شبر الخيمة في تعداد ١٩٨٦ بمتوسط حجمي يصل الى

وتعد هذه الفئة غير مستقرة لأنها الفئة الوحيدة التى خلت من الوحدات الحضرية فى تعدادين متصلين ، وتعتبر مرحلة تحول المدن الكبيرة الى المدن المليونية ، ثم إلى المدن الميجابوليثية تجاوزا .

- المدن فوق المليونية : وتضم تلك الفئة مدينة واحدة منذ عام ١٩٢٧ حتى تعداد ١٩٤٧ ولم يطرأ تغير يذكر في وحداتها الحضرية أو في محتواها السكاني الذي تطور من

١٠٧١ ألفا الى ٢.٧٦ ألف نسمة ، أي تضاعف محتواها السكاني .

وقد اضيفت مدينة ثانية - الأسكندرية - الى تلك الفئة الحجمية في تعداد . ١٩٦، ، وتطور المحتوى السكاني إلى ٤٨٦٥ ألف نسمة في وحدتين حضريتين بنسبة تغير تصل ٧٤٠٤٪ عن التعداد السابق (١٩٤٧) .

وثمة مدينة ثالثة أضيفت إلى الوحدتين الحضريتين العملاقتين (القاهرة - الأسكندرية) وهي الجيزة ، وأرتفع المحتوى السكاني لتلك الفئة من ثمانية ملايين نسمة ونصف مليون (٨٦٢٢ ألف) في تعداد ١٩٧٦ ، إلى ما يقرب من أحد عشر مليونا (١٩٤١ ألفا) في التعداد الأخير .

وإذا كان عدد الوحدات الحضرية قد ازداد في الفترة (١٩٢٧ / ١٩٨٦) بمقدار مثل ، لكن المحترى السكاني قد تضاعف بمقدار تسعة أمثال (١٩١٢٪) في نفس الفترة ، أي وتطور متوسط حجم الوحدة الحضرية من ٧١.١ الف الى ٣٦١٤ ألفا في نفس الفترة ، أي تضاعف حجم الوحدة الحضرية بما يزيد عن ثلاثة أمثال . مزيد من التفاصيل راجع جدول رقم (٥٠)الذي يوضح تطور عدد ونسبة المدن وسكانها في الفئات الحجمية المختلفة في المعمور الفيضي بالفترة (٢٧ / ١٩٨٨) .

من فحص أحجام المدن المصرية في ستين السنة الأخيرة ، نجدها تتكون من خمس مستويات حجمية :

أولها : المدن الصغرى الجوازية : وهى التى تقع تحت المستوى الحجمي المقبول كمعبار حجمى أقل (... ٢٠ نسمة) لتحول القرية المصرية الى مدينة ، وتتألف من تلاتة فئات حجمية فرعية :

- أ مدن الأحجام القروية الصغيرة التي تقل عن خمسة الآف نسمة .
- ب مدن الأحجام القروية المتوسطة التي تتراوح بين خمسة وعشرة الآف نسمة .
- جـ مدن الأحجام القروية الكبيرة ، والتى تتراوح أحجامها بين عشرة وعشرين ألف نسمة .

والتسأول المطروح حاليا كيف تحولت ٣٨ مدينة مصرية في الوادي والدلتا بكثافاته الكبيرة الى مدن ، تشكل ما يقرب من ربع (٢٢,٩٪) جملة المدن المصرية الفيضية ، في حين تجاهلت ٤١ قرية مصرية زادت أحجامها عن ٢٥ ألف نسمة ، ووصلت حدودها الحجمية القصوى الى أكثر من مائة ألف نسمة .

- ثانيا : المدن الصغرى ، والتى تتراوح أحجامها السكانية من عشرين وخمسين ألف نسمة وبلغ عددها فى ١٩٨٦ ٧٤ مدينة تشكل ما بين خمسى ونصف (٤٤,٦٪) حملة السكان .
- ثالثا : المدن الكبيرة الحجم ، وتترواح أحجامها بين خمسين ومائة ألف نسمة ، وتبلغ عددها ثلاثين مدينة ، تشكل ما يقرب من خمس (١٨,١٪) جملة عدد المدن المصرية في الوادي والدلتا .
- رابعا: وتتراوح بين بين مائة ألف ونصف مليون نسمة، ويبلغ عددها عشرين مدينة، تشكل ما يقرب من ألم جملة عدد المدن المصرية الفيضية في ١٩٨٦.
- خامسا: المدن الخاصة، وتشتمل على المدن الكبرى التي تراوحت بين نصف مليون، ومليون نسمة، وقائلها مدينة واحدة هي شيرا الخيمة، والمدن فوق المليونية، وتوجد منها ثلاث مدن هي القاهرة والأسكندرية والجيزة، وهي مدن تلاحمات حضرية، أو مدن الوظائف الكبيرة والكثيرة، أو المراكز الحضرية الأستقطابية. أنظر شكل رقم (٧٣) الذي يوضح الهيراركية الحجمية للمدن المصرية في تعداد المدر المدر الدي المدر الدي المدر ال

* * * * *

(٢-١٦) الأبعاد المكانية للمدن المصرية المنتلفة الأحجام المرابع المرابع المرابع الأقسام الجفرافية والتخطيطية

سلفت الإشارة الى أنه يوجد بجمهورية مصر العربية ١٩١ مدينة ، أغلب (٨٦,٩) تلك المدن توجد في المعمور الفيضي في الوادي والدلتا ، وتنتشر بصحراوات مصر ﴿ جملة عدد المدن ، وإذا وضعنا في الأعتبار أرتفاع أحجام المدن بالمعمور الفيضي ، لذا نجد أن المحتوى السكاني للمدن الفيضية يرتفع الى ٩٨,٥٪ من جملة سكان المدن المدتوى السكاني لمدن المعمور . ١٩٨٥٪

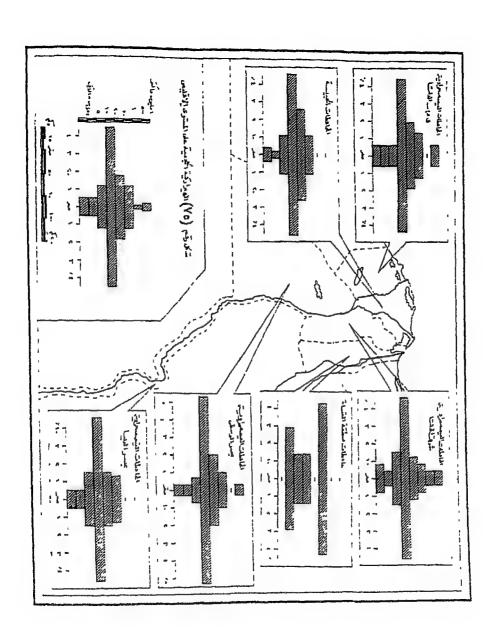
ورغم أن المعمور الفيضى في الوادى والدلتا بنقسم طبيعيا الى الوحدتين المسار اليهما كما ينقسم إلى خمس وحدات جغرافية متميزة نبعا للموقع الجغرافي الى مصر العليا ومصر الوسطى (الوادى الأعلى – والوادى الأدنى) وشرق وغرب ووسط الدلتا ، وبالنسبة للموقع بالتباعد من البحر المتوسط ينقسم المعمور الفيضي الى الوجه البحرى وما قبل الوجه البحرى (الموجه القبلى) ، وينقسم أيضا أرروجرافيا الى الصعيد (الصعود) والأراضى الواطئة ، ورغم وجاهة التقسيمات في حياة المصربين والتعامل الحياتي والمعاشى مع تلك التقسيمات ، لكننا سنلجأ الى الأعتبارات التخطيطية ، والتكامل بين المعمور الفيضى الى ست وحدات اقليمية تخطيطية :

- ١ مجموعة المحافظات الفيضصحراوية (الفيضية صحراوية) بشرق الدلتا .
- ٢ مجموعة المحافظات الفيضصحراوية بغرب الدلتا وتضم محافظة البحيرة والأسكندرية
- ٣ مجموعة المعافظات الدلتاويسة الحبيسة ، وتضم محافظات الدلتا عدا البحيرة والشرقية رالفليوبية والقاهرة والأسكندرية .
 - ٤ مجموعة محافظات القنال ، وتضم محافظات بورسعيد والأسماعيلية والسويس .
- ۵ مجموعة المحافظات الفيضصحرواية بمصر الوسطى ، وتضم محافظات الجيزة والفيوم
 وبنى سويف والمنيا .
- ٢ مجموعة المحافظات الفيضصحراوية بمصر العليا ، وتشمل محافظات أسيوط وقنا
 وأسوان .

جدول و(إ ٥) التركيب الحجمي للمدن المصرية في الأقسام الأقليمية للمعمور الفيضي في تعداد ١٩٨٦

	•	:	-	:		:	-	:		1	-	-:	:-	1:	:
>	Ë	ı		٧,٧	:-	-1		£.7	:	.T.	;	-,-	:-		:
<	ه السب	۲,۸۲	.;	7.>	:	-4	. 79	7.7	: ;	7.7	· 1	:	; ~		:
۸	<u>.</u> د	۲۷,۲	1,1	10,6	÷.	-7	;	<u>-</u> د	 .>		:,	1,61	۲,۷	. if	1,
6	۲ أول	11.17	7,4	1.71	,	£7.4	۲.۷	٧,63	Ta. C	4.7	6.4	1,13	T£, 1	1,33	17.0
-	، الله	ı	1	:.	7.4	×.	۲.۸	17.7	14.5	≺ :	N. 11	1,61	<u>,</u>	.¥ 	۲.
4	<u>£</u>	EY. 1	1.3	٧.٧	1.3	17.0	1:,6		17.13	::	17,1	17.4	1,13	; 1	· · · >
~		ı	1	۲, ۶	مر		,	,	1	1	ı	ı	1	:_	7.4
-	أكثر من مليون	ı	•	۲,۶	٧٠,٢	A'' N	۲٦,۲	ı	ı	۲,۴	3,66	ı	ŀ	١,٨	04.1
	اللف - المبحي	٪ مان	٪ ناه	′ م ا ن	رية × ۱	٠ ٢٠	/ کان	/	کان	'' منن	٠ کم	ŧ \	٪ کان	۲×	٠: گؤ
	الأمسام التخطيطيسة	1	رطقت التدسال	المعامطات الليش مسعرأوية بيشرق الدلتا	المامطات الليش مرأوية بشرق الدك	الماطان البعصرارية يقسرب السال	بمعمرارية	المانقاد	المائطات الحبيسة	ا ع	عصسر ألن سطى	Ì.	مهــر آلطيا	1	المعسور القيضى
			1												

المصدر : الأرقام الخام من التعداد العام للسكان والأسكان والنشآت ١٩٨٦ النتائج الأولية عن جدول وقم (٥) ، ص ص ص ٢٢ - ٢٩ -11-



فى الحقيقة أن هذه الأقسام الأقليمية الست تقع في وحدتين كبيرتين أولها تلك المحافظات التي تهامش الصحراء المصرية ، والتي تتوافر لها أمكانات التنمية الأفقية على حساب الأراضي الصحراوية ، ثانيها تتمثل في المحافظات الفيضية الحبيسة والتي لا تتوفر لديها الجبهة الصحراوية ، ومن ثم فأن أتجاه التنمية الرأسية هو السبيل الوحيد عما يعنى سيادة عمليات التكثيف.

(٢-٢-١٦) على المستوى الأقليمي

بينما يتركز ما يقرب من نصف المدن في فئة المدن المتوسطة الحجم (٢٠ - ٥٠ ألف نسمة) على المستوى القومي ، نجدها أكثر ارتفاعا في محافظات مصر الوسطى ، إذ يقع ما يزيد عن نصف مدنها (٥٣,٣) في نفس الفئة الحجمية ، يليها كل من شرق الدلتا ومحافظات قلب الدلتا الحبيسة ، إذ تتركز في كل منهما ما يقرب من نصف مدن تلك الفئة ، ولكن تنخفض نسبة عدد المدن المترسطة الحجم في بقية الأقسام الأقليمية ذلك بعدلات متفاوتة ، وتصل نسبة مدن تلك الفئة الى أدنى حد لها في محافظات منطقة القنال (٢, ١٤,٣).

ويقع ما بين خمس وربع (٢٢.٨٪) جملة المدن المصرية في المعمور الفيضي تحت مسمى المدن الجوازية الحجم ، إذ تقل عن عشرين ألف نسمة ، وتصل نسبة مدن تلك الفئة إلى أدنى حد لها في مصر الوسطى (١٣٠٣٪) ، ومحافظات قلب الدلتا الحبيسة (١١,٤) ، ثم غرب الدلتا (١٨,٩٪) ، ومصر العليا (٢.,٥٪) ، وفي المقابل ترتفع نسبتها في الأقسام الأقليمية الأخرى ، فتتجاوز ربع (٢٦,٩) عدد مدن شرق الدلتا ، وتصل أقصاها في محافظات القنال ، إذ تشكل تلك الفئة ما يزيد قليلا عن خمس جملة مدن شبكاتها الحضرية.

إنظر الجدول رقم (٥١) والشكل رقم (٧٥) أيضا اللذان يوضحان التركيب الحجمي للمدن المصرية في الأقسام الأقليمية للمعمور الفيضي في تعداد ١٩٨٦ مقارنا بمثيله في المعمور الفيضى في الوادي والدلتا.

أما المدن فوق المتوسطة التي تزيد أحجامها عن خمسين ألف نسمة فتؤلف ما يقرب من ثلث عدد مدن شبكة المدن بالمعمور الفيضى ، لكنها ترتفع بوضوح في محافظات القنال -1771رمصر العليا ، إذ تتجاوز نسبة المدن فوق المتوسطة في كل منها عن خمسى (٤٣,٩ - ٤٣,٦) جملة مدن شبكاتها الأقليمية .

وتشكل المدن فوق المتوسطة ما بين ثلث وخمسى جملة عدد المدن في شبكة غرب الدلتا ومحافظات قلب الدلتا الحبيسة (٣٧,٦ - ٣٧٪ لكل منهما) ، ويكاد يتفق معدل المدن فوق المتوسطة الحجم بمحافظات مصر الوسطى (٣٣,٣٪) مع المعدل القومى الفيضى لتلك الفئة.

وتنخفض بوضوح في محافظات شرق الدلتا ، إذ تشكل المدن فوق المتوسطة أكثر قليلا من ربع (٢٦,٨٪) جمله عدد مدنها .

وبافتراض ثبات المدن المتوسطة الحجم (. ٢ - . ٥ ألف) واتخاذها كأساس قياسى بالنسبة الى المدن فوق وتحت المتوسطة الحجم ، تكون المحصلة على النحو التالى الذى يوضحها جدول رقم (٥٢) الذى يوضح نسبة المدن تحت وفوق المدن المتوسطة الحجم الى الفئة المتوسطة في ١٩٨٦ * .

المدن فوق المتوسطة الحجم	المدن المتوسطة الحجم	المدن تحت المتوسطة الحجم	النمط الحجمى
%Y٣	٪۱۰۰	% 01	المعمور الفيضي
%r.1	٨١	%r	محافظات القنال
%0A	χ۱	%04	محافظات شرق الدلتا
//A٦	χ۱	% Y٣	محافظات غرب الدلتا
X۸۱	٪۱	% T 0	محافظات قلب الدلتا الحبيسة
% ነጻ	<u> ۲</u> ۱	<u>%</u> Y0	محافظات مصر الوسطى
// ግነ	٧١	/.oA	محاقطات مصر العليا

فرغم أن المدن بشبكة المعمور الفيضى تتركز فى فئة المدن المتوسطة الحجم (. ٧ - . ٥ ألف نسمة) الا أن بقية المدن الاخرى بالشبكة قيل نحو المدن فوق المتوسطة الحجم ، إذ تشكل ثلاثة أرباع عدد المدن المتوسطة الحجم ، بينما تبلغ المدن الصغيرة (الجوازية) نصف المدن المتوسطة الحجم .

^{*} من إعداد الباحث ، اعتمادا على جدول رقم (٦) .

وأكثر الشبكات توازنا بين المدن الصغيرة الجوازية والكبرى فوق المتوسطة مع تركيز واضح للمدن المتوسطة الحجم توجد بشرق الدلتا ، إذ تصل النسبة بين الفئات الثلاث (٥٨ . . - ، ، ١ - ، ٥٨ . .) الصغيرة والمتوسطة والكبرى ، بينما يتماثل النموذج الفيضى القومى مع التوازن الحجمى في غرب الدلتا ومصر العليا ، والتي تظهر فيه تركز واضح للمدن المتوسطة الحجم وتفوق المدن الكبرى عن المدن الصغيرة وان كانت دون مستوى تركز المدن المتوسطة الحجم .

وتتميز شبكة المدن بمنطقة القنال بوضع خاص يختلف عن النموذج الفيضى القومى ، وفي شبكة أعالى الصعيد تتركز أكبر عدد للمدن في فئات المدن فوق المتوسطة الحجم التي تزيد عن خمسين ألف نسمة ، تليها المدن المتوسطة الحجم ، وأخيرا المدن الجوازية التي تقل عن عشرين ألف نسمة ، وتبلغ نسبة التوازن بين الفئات الحجمية الثلاث (٣٧ . .) للمدن تحت المتوسطة الحجم (. , ١) للمدن المتوسطة و (١ , ١) للمدن الكبيرة الحجم ، أما شبكة مدن القنال فتتميز بتدنى نسبة المدن المتوسطة الحجم وتضاعف نسبة المدن الكبيرة والصغيرة الحجم بقدار ثلائة أمثال ، أذ تبلغ نسبة التوازن بين الفئات الحجمية الثلاثة (. , ٣ – ١ , ٣) الصغيرة والمتوسطة والكبرى على التوالى .

وإذ نظرنا الى هيكل أحجام المدن بالشبكات الأقليمية ، يتضح أن شبكة مدن شرق الدلتا تتفق مع النموذج القومى الفيضى ، وذلك فى حضور كل الفئات الحجمية من المدن التى تقل عن خمسة آلاف نسمة حتى المدن فوق المليونية بينما تغيب فئة أو أكثر من سياق التركيب الحجمي لشبكات المدن الأقليمية .

وتعتبر شبكة مدن منطقة القنال أكثر الشبكات الحضرية خللا لغياب £, ££٪ من جملة الفئات الحجمية ، خاصة فئات المدن العملاقة ونصف المليونية والمدن القزمية التى تقل عن خمسة الآف نسمة ، بينما تختفى فئتان فقط (٢٢,٢٪ من جملة الفئات) بشبكة مدن محافظات مصر العليا والمحافظات الفيضية الحبيسة فى فئة المدن فوق المليونية والتى تتراوح بين النصف مليون ومليون نسمة ، أما شبكة المدن بغرب الدلتا ومصر الوسطى فتختفى منها فئة المدن التى تتراوح بين النصف مليون ومليون نسمة .

وتنعكس البيئة الصحراوية والزراعية المزدوجة في منطقة القنال في الظهور الواضح

للمدن الصغيرة والكبيرة الحجم . كما تظهر المدن الكبرى فى مواقع الانقطاع الكبرى بين الوادى والدلتا (القاهرة الكبرى) ، وأثره أيضا فى ظهور تلك الفئة بشبكة مدن شرق الدلتا ومصر الوسطى ، فالأولى تضم مدينة القاهرة وشيرا الخيمة وتضم الثانية الجيزة .

ومواقع الأنقطاع بين الصحراء والدلتا والبحر تسمح بظهور المدن الكبيرة الحجم مثل الأسكندرية في شبكة غرب الدلتا ، وبورسعيد عنطقة القنال ، والتي قاربت اربعمائة ألف نسمة في تعداد ١٩٨٦ .

(۲-۲-۱۹) على المستوى المحلى

ودراسة التركيب الحجمى للمدن المصرية في الوادى والدلتا على المستوى المحلى بالمحافظات المختلفة تستهدف الكشف عن التباينات الدقيقة دون الأقليمية ، ومن الجدول رقم (٥٣) الذى يوضح توزيع الحضر بالمحافظات المصرية بالمعمور الفيضى في فئاته الحجمية العريضة (أقل من عشرين ألف – ومن عشرين الى أقل من خمسين ، وما يزيد عن خمسين ألف نسمة) ومتوسط حجم المدن في تلك الفئات .

أولى الحقائق البارزة فى هذا الصدد تتمثل فى استمرار النموذج الفيضى القومى فى مجموعة من المحافظات ، وأولى خصائص هذه الحالة تتمثل فى تركز نسبة كبيرة من المدن فى الفئة الحجمية المتوسطة ، وتدنى الفئات الحجمية الصغرى والكبري بالنسبة لها ، إذ تتراوح بين ربع وثلث حجم مدنها ، مع ميل خفيف نحو الأحجام الكبيرة .

وتتفق محافظات القليوبية وكفر الشيخ والبحيرة وسوهاج مع النموذج القومى الفيضى عاما مع أختلافات طفيفة في نسب الأحجام ، والنموذج القومى يتكرر بشكل مشابه في محافظة الشرقية والبحيرة وأسيوط مع ميل نحو تفوق نسبة المدن الصغيرة عن الكبيرة مع سيادة تركز المدن المتوسطة .

ودون ذلك تتقلص أهمية فئة الأحجام المتوسطة ، وتتراجع الى المرتبة التانية وتسود أحد الفئات الحجمية الصغري (الجوازية) والكبيرة ، وتسيطر على ميزان التركيب الحجمى . أ - فتسيطر فئة المدن الكبيرة على ميزان الأحجام بشبكة المدن في محافظة الدقلهية والغربية ، والتي يتجاوز فيها عدد المدن الكبيرة مثلى المدن المتوسطة الحجم ،

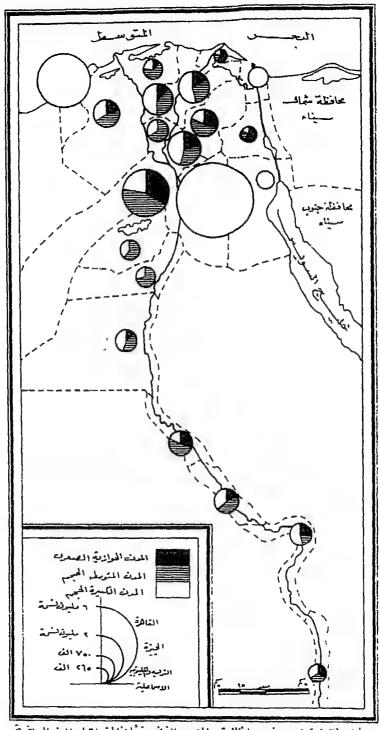
جدول رقم (٥٣)التوريع النسبي لفئات الحجم العريضة للمدن المصرية والصغيرة ومتوسط حجم كل فئة في ١٩٨٦

لكبيرة الحجم	المدن ا	سطة والصغيرة الحجم	المدن المتو	بوازية الصغرى	المدن الح	- 1.41
متوسط الحجم	7.	متوسط الحجم	7.	متوسط الحجم	%	المحافظية
۳۲٦٨٢.	χ١.	_	_		_	السيرييس
799797	Z1	-	_	-	-	يورسسعيد
414014	74.	72774	۲	1744	/n.	الأسماعيلية
T. 270.	7.77.7	44144	££,£	١٩٨١.	/ ۲۲ ,۲	القلبــربيـــة
184141	Z\A.A	TTA01	٥.,.	9547	<u>/</u> 4£.1	الشـــرقيــة
7.07477	ZV.	_	-	-	-	القساهسسرة
7417777	<i>۲</i> ۱	50	-		-	الأسمسكندرية
117271	% ۲ ۳. ۳	T4Y4Y	7.57.Y	1.170	/१४,٦	البحــــيرة
۸۹۷۲۱	X17.7	TAATL	Z74.7	1277	/04.1	دميــــاط
1.2179	%07,9	£1.7%	ZrA	Y171	/10,2	الدقهـليــــة
9 010	Z44.4	ro.44	/33.Y	14540	/\\.\	كفسر الشسيخ
7 0110	7.00,	717 4	124.0	170££	/17,0	الغـــربيــــة
AOTTO	/TY.0	TIYY.	// ٦٦,٧	-	-	المنسوفيسة
441445	/22.2	*****	7.22,2	۱ ٤٣٤	/٣٣.٢	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
1.4164	784,7	TIIAY	7.147	-	-	ہنے سے ریف
177477	/£	٢.٢٨٩	/h .	-	-	الفيـــــوم
37807	7.22,2	44.48	1.22,2	4.8.4	/\\	النيــــا
117417	711.1	£14Y0	%02.0	1807.	/17,5	أسمسيوط
APTET	1.77.2	rorys	7£0,0	164.	/14,1	سيوهاج
19989	7.77.	27.14	120.0	١٣١٤٢	/17.1	قئـــــا
141444	1.77. £	FOTAT	777.7	7402	/88.5	أسسوان
FF1111	%rr.0	Y£	/.11.7	1 440	/17,1	المعمور الفيصى

تصنيف الباحث وحسابه ، اعتمادا على الأرقام الخام من التعداد العام للكان والاسكان والمنشآت ١٩٨٦ النتائج الأولية ، المدن ، جدول رقم (٥) ، ص ص ٢٢ - ٢٩ -470وتتفوق الأخيرة على نسبة المدن الصغيرة الحجم .

- ب سيادة المدن في فئة الأحجام الصغيرة التي تقل عن عشرين ألف نسمة ، وتأتى المدن المتوسطة الأحجام في المرتبة الثانية ، وقثل تلك الحالة شبكة مدن الأسماعيلية ، التي تبلغ فيها المدن الصغري ثلاثة أمثال كل من المدن المتوسطة الأحجام والكبيرة الأحجام على التوالى .
- ج. الحالة الثالثة تتمثل في تدهور فئة الأحجام المتوسطة الأحجام الى المرتبة الثالثة وتقدم فئة الأحجام الحضرية الكبيرة والصغرى عن الأحجام المتوسطة الأحجام، تمثلها شبكة المدن في محافظة دمياط، والتي تبلغ كل من المدن الكبرى والصغرى مثلى عدد المدن المتوسطة الأحجام.
- د أختفاء فئة أحجام المدن الصغرى ، وأقتصار شبكة المدن على المدن المتوسطة الحجم
 والمدن الكبيرة فوق المتوسطة مع سيادة الفئة المتوسطة الحجم ، وتمثل تلك الحالة محافظة المنوفية وبنى سويف والفيوم .
- إنظر شكل رقم (٧٦) الذي يوضح التوزيع الجغرافي لحضر المحافظات المصرية بالوادي والدلتا في فتاتها العريضة في تعداد ١٩٨٦ .
- و وتحقق محافظة أسوان حالة توازن فريدة من نوعها ، أذ تتساوى فئة الأحجام الحضرية الصغيرة والمتوسطة والكبيرة الحجم ، وتحقق محافظة قنا توازن نسبى فى فئتى الأحجام الصغرى والكبيرة (٢٧,٢٪ من جملة المدن فى كل من الفئتين) مع تفوق نسبى للمدن المتوسطة الحجم (٥, ٤٥٪) . كما تسجل شبكة مدن المنيا توازن بين فئة أحجام المدن الكبري فوق المتوسطة والمتوسطة وتدنى المدن الصغرى دون المتوسطة.
- ز لا توجد شبكة مدن بالمعنى المعروف في محافظات القاهرة والأسكندرية والسويس وبورسعيد ، أو ما يطلق عليها بالمحافظات الحضرية ، إذ تتألف من مدينة واحدة .

ويبلغ متوسط حجم المدينة في فئة المدن الصغرى دون المتوسطة ١.٨٩٥ نسمة في المعمور الفيضى القومى ترتفع أرتفاعا كبيرا في شبكة مدن كفر الشيخ (١٩,٥ ألف) ، وشبكة مدن القليوبية (١,٨٠ ألف) ، والغربية (١٦,٥ ألف) ، وسوهاج (١٤،٩ ألف) وقنا (١,١٣ قنا) ، ويتدنى متوسط أحجام المدن في الفئة دون المتوسطة إذ يقل عن عشرة الاف نسمة في باقى المحافظات ، وتصل أدناها إلى ثلاثة آلاف نسمة في مدن أسوان الصغيرة الحجم .



شكل (٧٦) مَوْرِيعِ مضرِ مَحَافَظاتِ المعرِ النَّيْنِي مَعًا لَفُنَاتَ المجام المدِنَ العَيْضِيَّةِ فَ ١٩٨٦ ٣٠ –٣٦٧ م

أما المدن المتوسطة الحجم فيبلغ متوسط حجم المدينة بتلك الفئة في المعمور الفيضى اربعة وتلاثين ألف نسمة ، ترتفع ارتفاعا واضحا في محافظة الدقهلية (٤٣ ألف) وأسيوط (٤٢ ألف) والقليوبية (٣٨ ألف) والمنيا وقنا (٣٧ ألف في كل منهما) وتتجاوز قليلا المعدل الحجمي القومي الفيضي في أسوان وسوهاج وكفر الشيخ ١, ٣٥ ألف نسمة للمدينة لكل منها) ، وينخفض المعدل الحجمي للمدينة المتوسطة الحجم عن ٣٤ ألف نسمة للعدل القومي الفيضي للمدينة المحافظات الأخرى ، وتصل إلى أدناها في المحيرة ودمياط والأسماعيلية .

أما المدن الكبيرة فوق المتوسطة (أكثر من خمسين ألف نسمة) فيبلغ متوسط حجمها ٣٣١ ألف نسمة ، وتصل الى أدنى حد لها في محافظة المنوفية (٨٥,٧ ألف نسمة) ، وأقصى حد لها بين المحافظات الحضرية – الريفية تصل الى ٣٠٤ ألف نسمة في محافظة القليوبية ، وتصل الى أقصى مدى لها في المحافظات الحضرية في الأسكندرية والقاهرة التي تقارب ثلاثة ملايين نسمة وتتجاوز ستة ملايين في كل منهما على التوالى .

* * * *

(٣-١٦) التوازن المضرى لشبكات المدن الصرية

فى المبحث السابق عرضنا للتركيب الحجمى للمدن المصرية فى الفترة (١٩٨٦/١٩٤٧) واتضحت عدة حقائق ، أهمها وجود انتظام هيراركى للمدن المصرية تبعا للحجم فى التعدادات المصرية الخمسة لتلك الفترة ، ثانى تلك الحقائق تتمثل فى تقلص عدد المدن في الفئات الحجمية الصغري (أقل من خمسة الآف نسمة ، وما بين خمسة وعشرة آلاف نسمة وما بين عشرة وعشرين ألف نسمة) ، وذلك لأرتفاع معدلات التكثيف السكانى فى الوادى والدلتا ، وما نتج عند من تزايد حجم التجمعات العمرانية الريفية ، وما ترتب على ذلك من تزايد الحجم السكانى المناسب للتحول الريفى الحضرى للتجمع العمرانى ، ويعد ذلك من تزايد الحجم السكانى المناسب للتحول الريفى الحضرى للتجمع العمرانى ، ويعد المعمور الفيضى .

أما الحقيقة الثالثة فتتضح فى زيادة تركيز السكان فى قمة الهرم ، إذ يعيس أكثر من نصف سكان المدن المصرية فى المدن المليونية والنصف مليونية ، وتتزايد معدلات التركيز من تعداد الى آخر .

ويعكس تحليل أهرامات أحجام شبكة المدن المصرية بأننا أمام نسق حضرى غير صحيح رغم انتظامه الهيراركى ، فيتميز برأس ضخم جدا ، وقاعدة من المدن تتألف من المدن التى تتراوح بين عشرين وخمسين ألف نسمة ، يشذ عن تلك القاعدة مجموعة متقلصة من المدن التى تقل عن عشرين ألف نسمة ، تشكل ما يقرب من ربع (٢٢,٨) جملة عدد المدن ، وهى أما مدن جاءت يقرارات ادارية تفتقر الى دراسة موضوعية لإمكانات تلك التجمعات الريفية المرشحة للتحول الى مدن ، أو أما مدن تفتقر الى أمكانيات النمر الحضرى لكى تتجاوز مستويات التأهيل الحجمى المتزايدة في أحجامها عبر الزمن .

وفى المبحث الحالى نفحص التوازن الحضرى للشبكة لتحديد المدن المتضخمة والمدن المنكمشة وحجم التضخم وحجم القصور السكانى ، وذلك لرسم سياسة التنمية الحضرية فى الفترة التخطيطية القادمة .

ونستعير هنا التحليل الذي اتبعه جبز وبروينج Gibbs and Browing الذي والذي عدد تطويرا لقاعدة مرتبة الحجم ، ويتلخص هذا التحليل في الخطوات التالية : -

- ١ ترتيب المدن المصرية ترتيبا تنازليا تبعا لأحجامها السكانية الفعلية -
- ٢ تحديد مقلوب رتب تلك المدن ، وذلك بقسمة رتبة المدينة الأولى على رتبة المديشة
 المطلوب معرفة مقلوب رتبتها .
- ٣ تحديد الحجم الأمثل (الطبيعى) للمدينة الأولى بقسمة مجموع سكان المدن على مجموع مقلوب رتب تلك المدن .
- ٤ تحديد الحجم المتوقع أو الأمثل للمدن التالية للمدينة الأولى ، وذلك بقسمة الحجم الطبيعي أو المتوقع للمدينة الأولى على رتبة المدينة المطلوب معرفة حجسها المتوقع .
- ٥ الحصول على الفروق القائمة بين الأحجام المتوقعة والأحجام الفعلية ، والناتج يتصف بالفروق الموجبة أو السالبة أو تلك الأحجام السكانية التي نعد أحمالاً زائدة عن الأحجام التصميمية للمدن . أو الأحجام السكانية التي تنقص المدن التي تعانى قصورا سكانيا .
 - ٦ حساب نسبة الفروق من الأحجام الفعلية .

وطبق هذا التحليل ^(۲) على شبكة المدن المصرية في تعداد ١٩٤٧ – ١٩٦٦ – ١٩٢١ ما المصرية – ١٩٨٦ على المستوى القومى وفي المعمور الفيضى ، كما طبق على شبكة المدن المصرية في تعداد ١٩٨٦ على المستوى المحلى بالمحافظات المصرية ، وأعتبرت النتائج الرقمية مادة أساسية لتحليل الشبكات الحضرية .

(١-٣-١٦) بين الشبكة الحضرية القومية وشبكة المعمور الفيضى

تتألف شبكة المدن المصرية على المستوى القومى من ١٩١ مدينة ، منها ١٦٤ مدينة بالوادى والدلتا و٢٧ مدينة بصحراوات مصر ، ورغم تدنى نسبة عدد المدن الصحراوية

Browing, H.L., and Gibbs, Z. < Some Measures of Semegraphic and (\) Social Relationships in Armerican Cities > In Gibbs J., Urban Research Methods, New Jersy, 1961, p.p. 346 - 459.

⁽٢) استخدم هذا التحليل في دراسة سابقة بخلاصات مختصرة انظر : محمد صبحى عبد الحكيم وأخرون التحضر في الوطن العربي ، الجزء الثاني ، ١٩٨ ، ص ص ، ١٢٠ - ١٥٢ .

(١٤,١٪) في الشبكة القومية ، وتنخفض الى ١,٥٪ من جملة سكان شبكة المدن القومية ، وهذا ينعكس على مكونات تحليل الشبكتين .

والجدول رقم (٤٥) يوضح الخصائص العامة لشبكات المدن المصرية على المستوى القومى في المعمور الفيضى في الفترة (١٩٨٦/٤٧) طبقا لتحليل جبز وبروينج وقاعدة رتبة الحجم ونخلص منه بمجموعة من الحقائق الرئيسية .

حجم الأختلال التوازني

يقدم تحليل جبر ويروينج الأمكانية التى تساعد على أستخلاص الأختلال التوازنى للسبكة المدن بواسطة مؤشر يقترحه الباحث ويسمى بمؤشر التوازن الحضرى Urban موحسب على النحو التالى:

جملة الفروق الموجبة + الفروق السالبة جملة سكان الحضر في الشبكة

ويعبر الناتج (صفر) عن شبكة متوازنة قاما ، لا تتطلب ازاحة الأحمال السكانية الزائدة عن الأحجام الطبيعية للمدن ولا تتطلب أيضا علاج القصور السكاني لمجموعة المدن المنكمشة بسد الفجوة السكانية بين الأحجام السكانية الفعلية وتلك المتوقعة ، أما إذا أعطى المؤشر نتيجة فوق الصفر فيعبر عن حجم الحركة السكانية المتوقعة بين المدن المتضخمة والمدن المتكمشة لأعادة التوازن السكاني ، وتحسب النسبة لحجم سكان الحضر في الشبكة ، ويوضح الجدول رقم (٤٥) الخصائص العامة لشبكات المدن المصرية في الفترة (١٩٨٦/٤٧) .

ورغم تطور عدد المدن بالشبكة القومية من مائة مدينة في ١٩٤٧ إلى ١٩١ مدينة في ١٩٨٦ بنسبة زيادة تبلغ ٩١ / ، وتصل نسبة زيادة المدن في شبكة المعمور الفيضي إلى ١٩٨٪ في نفس الفترة ، لكن مؤسر توازن السبكة المصرية ظل كما هو تقريبا يدور حول (٤, .) ، وهذا يعنى أن خمسي سكان المدن بالشبكة القومية وشبكة المعسور تتوزع بين أحمال سكانية زائدة عن القدرة الطبيعية الححمية للمدن ، وبين مدن تعانى من قصور سكاني وأنكماش لا تتناسب مع مراتبها الحجمية ، انظر شكل رقم (\sqrt{N}) الذي يوضح تطور خصائص الشبكة الحضرية .

والمدقق في تطور مؤشر توازن شبكة المدن المصربة على المستوى القومي في المعمور -٧٧١-

جدول رقم (٤٥) المخصائص العامة لشبكات المدن المصرية علي المستوى القومي وفي المعمور الفيضي في الفترة (٤٧ / ١٩٨٦) طبقا لتحليل جبز وبروينج

	•							•	•	•			_	
۲۸۹۱	: ::	T 14, 11. FILTOSYFTITOSY 114	F71 F90 Y	14,41.		4	154 92E	א פור ווזון ביורו. וועוץ ארסעא	11014	ALOAY	14.4	13.1	47474	T00>
1 1 1 1 1 1 1	:: 67	T IT. EI. TAAT. TYTAAT. TY ETI	74A7. YY	١٢.٤١.	7	4	116.400	YOURY TAVES DIFFERENDIE, Soo F	****	40244	100	124	44 YE	44469
143		\T.£1. T.\.£88\$T.\.£88£0\		17.51.	~	٦	7Y2AL41	IE. ETYY. EFTFT AFE. VARAFTAKAE F	נדודו	. ۸۸۲3	١٤,	۱۲۸	Y 969 190PF	138 A
· · · · ·	03	14.21. 12440 ALEALO. N	12770.Y	17.51.	٧	ч	1.47570	זוא באאר ב אארן אורוסודוא.ווים דאא. ב	144. 7	۲۸۸,۰3	111	119	14704 14794	۱۸۲۰۸
1464	: 73	Y 17.51. 105AE 105AL TAY	37301	۱۲.٤١.	4	~	1.4.41	YY, YY) YY, YY) X.A.AY X.A.AY Y	**, **1	24,771	\$	\$	17,61. 17,61.	17,61.
	ان ٢٠	الثبكة معرر الثبكة القرمية فيضي القرمية	ان به ال ن ربة	الله الله	ائے کا ال ترمیۃ	1 1	الشبكة القومية	معمور الشيكة معمور الشبكة معمور الشبكة معمور الشبكة معمور نبضي التومية نبشي التومية فيضي القربية قيضي القومية قيضي	الشبكة القربية	معمود	الشبكة القرمية	عديد معديد معديد	الشيكة القومية	معد
	\$ \frac{1}{4}	مزشر توازن شبكة الدن		در المدينة در المدينة دو ا	عدد المدن المتصخمة	الما الما	نه. من الأحد	فصيب المدينة من الأحمال الرائدة	متوسط حجم المدينة المنكمث	متوسط حجم المدينة المنكمشسة	عسدد المدن المكوش	المن	ا تصيب المدينة من ححم القصور المسكاني	المدينة القصــرر كاني

المصدر : النمائح النهائية لتحليل التوازن المضرى لشبكات المن المصرية في تمدادات الفترة (٤٧ / ١٩٨٩) محسوبة من الأرقام الأولية ينفس التعدادات .

rerted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

الفيضى بلاحظ الزيادة الكبيرة في حجم الأختلال التوازني في الفترة (١٩٦./٤٧) بنسبة ١٤٪ وهذا يدل على زيادة التركيز الحضرى (١) بالمدن الكبري المتضخمة (القاهرة والأسكندرية) في ظل ثيات عدد المدن وعدم أضافة مدن متدنية الحجم في ذيل القائمة الحضرية .

وقد شهد تعداد ۱۹۹۱ ثباتا في مؤشر التوازن الحضرى رغم التركيز وزيادة معدلات التضخم في المدن الكبرى وذلك بفعل ضم ۲۱ مدينة على المستوى القومي منها تسع مدن في المعمور الفيضى ، وهذا يؤدى الى معادلة التركز الحضري بضم مدن صغرى دون الحجم المناسب للتحول القروى – الحضرى ، وتوضح الأرقام التالية بالجدول رقم (٥٥) تطور المحم الفعلى والمتوقع للمدينة الأولى في الفترة (١٩٨٦/٤٧)

ورغم تماثل نسبة الزيادة التراكمية للحجم الفعلى والمتوقع للمدينة الأولى (١٩٠٪ - ٢٠٠٪) لكل منهما في نفس الفترة على التوالى ، لكن يتضح زيادة معدلات التركيز السكانى في المدينة الأولى ، مع زيادة عمليات ضم مدن صغرى بلغت ١٢ مدينة صحراوية

%.	الحجم المتوقع	7.	الحجــم الفعــلى	التعــــداد
١	1,.4.,778	١	Y. 9.,70£	۱۹٤٧
١٥.	۱ ۷۹٤,۸٥٦	۱٦.	T, TEA. YV9	197.
۱۸۳	Y.19.,190	۲.۲	٤,٢١٩,٨٥٣	1977
777	Y, A0., VYA	724	٥,.٨٤,٤٦٣	1977
٣.٣	۳,٦٢٤,٥٣٨	44.	٦,.٥٢,٨٣٦	rap!

فى تعدادى ١٩٦٦ - ١٩٧٦ ، وأخيراً ١٥ مدينة صحراوية فى تعداد ١٩٨٦ ، حتى المدن التى ضمت الى شبكة المدن من الوادى والدلتا عبارة عن قرى صغيرة الحجم مثل نصر النوية (٢٩٩٦ نسمة) والقنطرة شرق (٢٤١٦ نسمة) وأبو طشت (٢٩٩٦ نسمة) ، أو عبارة عن مدن جديدة لم تصل فى تنمية أحجامها السكانية الى الحجم المعقول والمناسب (١) أثبتت خديجة عبد الرحمن عطبة بأن الهبكل الحضرى فى مصر يتسم بدرجة عالبة من التركز فى عدد محدود من الرحدات الحضرية بحساب معامل جينى ، انظر خديجة عبد الرحمن عطبة ، التحضر وتطور التوزيع الهرمى لمدن مصر ١٩٨٦/٧٦ ، ندوة التوسع الحضرى - القاهرة ٢٦ - ٢٨ ديسمبر

لبداية قائمة المدن في الوادى والدلتا ، مثل مدينة دمياط الجديدة (. ٤٩ نسمة) والسادس من أكتوبر (٥٢٧ نسمة) . . . الخ .

وكان لتدنى أحجام المدن الصحراوية التى ضمت الى شبكة المدن القومية اذا قورنت بالمدن الفيضية التى أضيفت الى شبكة مدن المعمور الفيضى أتره فى الأنخفاض الطفيف لمؤشر التوازن الحضرى بشبكة المدن فى المعمور الفيضى عن مثيله فى الشبكة القومية .

التضخم السكاني والأحمال الحضرية الزائدة:

من المتفق عليه أن ما يزيد عن ثمانية ملايين (٨,٣٣٥) يقعون خارج ميزان التوازن المضرى يتراوحون بين أحمال زائدة فوق الأحجام الطبيعية لمجموعة من المدن أو كمية ما ينقص المدن الأخرى لكى تصل الى أحجامها الطبيعية التي تحدده قوانين توازن الشبكة .

وقد سجلت التعدادات الخمسة فيما بين ٤٧ / ١٩٨٦ أحمالا زائدة تقدر بأكثر من أربعة ملايين (١٦ ، ٤ مليون) نسمة فرق أحجامها الطبيعية تتوزع على مدينتين هي القاهرة والأسكندرية في التعدادات الثلاثة الأولى ، أضيفت اليهما مدينة ثالثة هي مدينة الجيزة في تعدادي ١٩٧٦ – ١٩٨٦ ، ومن الملاحظ هنا أن هذه المدن المتضخمة ذات أحجام فعلية كبيرة تزيد عن ثلاثة ملايين نسمة .

ويتفاوت نسبة التضغم السكانى من مدينة الى آخرى وبين تعداد الى آخر ، كما يوضحه جدول (٥٦) الذى يوضح نسبة التضغم السكانى فى مدينة القاهرة والجيزة فى الفترة (٤٧) / ١٩٨٦) وأول ما يلاحظ فيه أن المدينة الأولى والثانية قد سجلتا نسبة تضغم تتراوح بين ثلث وثلثى حجم كل منهما فى الحدود الدنيا والقصوى ، وقد بدأت تسجل المدينتان تسبة تضغم متزايدة فى التعدادات الثلاثة حتى ١٩٦٦ تم بدأت نسبة التضغم فى الانخفاض معدلات التركز السكانى بهما بمعدلات تقل عن معدلات بهما بعدلات تقل عن معدلات بهما بعدلات تقل عن معدلات بهما بعدلات الشبكة .

		7	•		معدلات عو سمان
1947	1947	1977	197.	197.	التعداد للمدينة المضخمة
£.,1+ TY,4+ TO,£-	£7,4 + 71,0 + 77,7 -		£7,£+ £., A+ 0.,	£Y, A + T£, 9 + Y9, 1 -	المتصحمة القاهـــرة الأســكندرية الجــــيزة

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

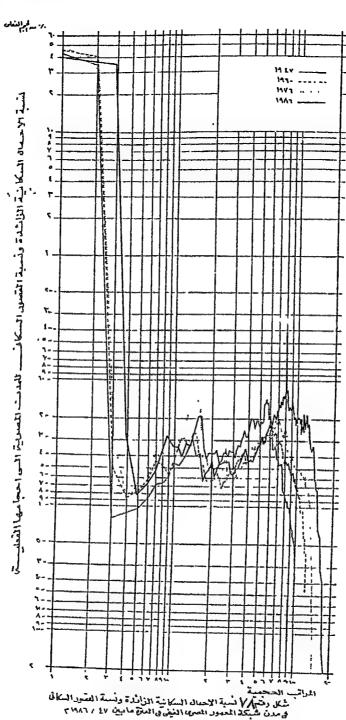
أما مدينة الجيزة فقد كانت تحتل المركز الرابع عشر في تعدادي ١٩٤٧ ، تبوأت بعدها المركز الثالث في التعدادات الأربعة التالية ، ولكنها لم تكن تسجل تضخما سكانيا في التعدادات الأولى ٤٧ - . . - ١٩٦٦ ، رغم تقدم مركزها من المرتبة الرابعة عشر الى المركز الثالث ، لكنها سجلت معدلات تضخم سكاني في التعدادين الآخرين بنسب تبلغ الربع والثلث على التوالى .

ولكى نتخلص من الأختلال التوازنى للشبكة الحضوية لابد من سباسة التفريغ سكاني للأحمال السكانية الزائدة فوق الأحجام الطبيعية للمدن المتضخمة فى المراتب الحجمية الثلاث ، ويقدر حجم التفريغ السكانى تبعا لاحجام ١٩٨٦ حوالى ١٩٨٤ . ١ . ١ نسمة ، ويقترح أن يكون اتجاه التفريغ السكانى لصالح التعمير الصحراوى . كما أن هذا سينعكس على تخفيض حجم الأختلال التوازنى ، والجدول التالى رقم (٥٧) يوضح التأثير المتوقع لحركة التفريغ على المدن المتضخمة وحجم الأختلال التوازنى .

/ من الح السكانى ب التفريغ	الفرق	الحجم المتوقع بعد التفريخ	الحجم السكاني بعد التفريغ	الحجم السكانى قبل التفريغ	المرتبة
45,7	778,107	۲,۹٤٨,٦٧٥	۳,٦٧٢,٨٢٧	٦,.٥٢,٨٣٦	١
72,7	۳٦٢, ۲۵	1,245,444	١,٨٣٦,٤١٣	Y,417,77Y	۲
42,7	451,440	۹۸۲,۸۹۲	1,772,777	۱,۸۷.,٥.۸	٣

ويتضح من أن النتائج المترتبة عن تفريغ الأحمال السكانية الزائدة من المدن المتضخمة تتمثل فى أنخفاض حجم الأختلال التوازنى الى ثلث حجمه قبل التفريغ ، فمؤشر التوازن الحضرى سيصل الى ١٩٨٧ . بعد أن كان ٣٩٤ . فى ١٩٨٦ قبل التفريغ ، وستنخفض نسبة التضخم السكانى من القاهرة والأسكندرية والجيزة من ٣٩ ، ٣٩ / - ٣٧ ، ١ - ٣٧ / على التوالى قبل التقريغ الى ٢٠ ، ٢٤ / هى كل منها بعد التفريغ .

كما سيمتد التأثير المحتمل للتفريغ السكانى الى تقلص نسبة القصور السكانى لغالبية مدن الشبكة المنكمشة (١٦١ مدينة) بنفس نسبة الأنخفاض فى حجم التضخم السكانى انظر شكل رقم (٧٨) الذى يوضح تطور نسبة الأحمال السكانية الزائدة فى المدن المتضخمة ونسبة القصور السكانى فى المدن المنكمشة فى الفتترة (٤٧) / ١٩٨٦) .



القصور السكاني والمدن المنكمشة:

تتطلب شبكة مدن المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا ما يزيد قليلا عن أربعة ملايين نسمة (١٦، ٤ مليون) لتعويض القصور السكانى فى ١٦١ مدينة منكمشة ، ويتفاوت تلك المدن فى نسبة القصور السكانى كما يوضحها الجدول رقم (٥٨) الذى يعرض لتطور نسبة عدد المدن تبعا لنسبة القصور السكائى فى الفترة (٤٧ / ١٩٨٦) .

شبكة ١٩٨٦	شبكة ١٩٧٦	شبكة ١٩٦٦	شبكة . ١٩٦	شبكة ١٩٤٧	نسبة القصور السكاني
%Y1,3	%Y.,٣	% O A , 7	7.03,3	%1Y, Y	- أقل من . ٥٪
۲۱.,۳	%\ 4 ,٣	7,44	788,.	%\Y,٣	- من . ٥ ح <i>تي</i> ٪
<u> </u>	<u> </u>	1,1,2	%0,Y	7,11,	- من ١٠٠ حتى ١٥٠
% ٣ ,٢	% r	7.7.	% " ,"	7,1,1	- من . ۱۵ حت <i>ی .</i> ۲۰
%\r,.	%0,A	%°,4	%Y, 0	<u>7</u> .٣,1	- أكثر من ٢٪

ويتضح من الجدول التفاوت الكبير لنسب القصور السكاني ، فغالبية المدن سجلت نسبة قصور سكانى يقل عن نصف أحجامها الفعلية ، وتترواح بين ٥٦ الى ٧٧٪ من جملة المدن فى أغلب التعدادات ، فى نفس الوقت تتزايد نسبة المدن التي سجلت قصورا سكانيا بأكثر من ضعفى أحجامها الفعلية تقدر بحوالى ١٣٪ من جملة مدن الشبكة ، وإذا كان هناك اتجاه نحو استقرار المدن القديمة واتجاه نحو تقليص القصور السكانى الذى يكتنقها فأنه يقابله اتجاه متنامى نحو ضم متزايد لمدن ذات أحجام سكانية محدودة ومتقلصة .

وتتميز المدن التي سجلت قصورا سكانيا بصغر أحجامها السكانية ، إذ تراوحت بين المدن التي سجلت قصورا سكانيا بصغر أحجامها السكانية ، إذ تراوحت بين ٢٢.٢ ألف نسمة في تعداد ٢٩.١ ألف نسمة في تعداد ٢٩.١ ، وترواحت نسبة القصور ما بين ٩، ٥٥٪ من أحجامها الفعلية في ١٩٤٧ الى ٢٩.١ في تعداد ١٩٨٦ ، وهذا يؤكد أنه في الوقت التي يتناقص فيه معدل التركيز السكاني في المدن المتضخمة بعد عام ١٩٦٦ والتقلص التدريجي لنسبة التضخم ، يحدث أيضا تناقص في نسبة القصور السكاني ، لأرتفاع معدل النمو السكاني للمدن تحت الملبونية في الفترتين التعداديتين الاخيرتين .

وتوضح الخريطة رقم (٨) الاختلافات المكانية للفوارق بين الأحجام الفعلية والمتوقعة لشبكة المدن المصرية في الدلتا والوادي في ١٩٨٦ ، ويلاحظ فيها تركز الاحجام الحضرية الكبيرة في مواقع الانقطاع بين البيئة الفيضية والصحراوية ، وفي المواقع المركزية في مناطق اتصال الوادي والدلتا ، وفي الموقع المركزي للدلتا المصرية ، وتقل أحجام المدن بالاتجاه من هوامش الدلتا الشمالية والشرقية والغربية .

أما شبكة مدن الوادى تتميز بشكلها الخطى المنتظم ، إذ تتابع فيها المدن على طول وادى النيل - معظمها تقع على الضفة الغربية للنهر _ بفواصل بعدية منتظمة (٢١ كم) ، وتتميز مدن هذا الشكل الخطى بتدنى أحجامها السكانية ، إذ تتألف من المدن الصغيرة ، وتظهر المدن المتوسطة الحجم (حواضر المحافظات) بفواصل شبة منتظمة أيضا (٧١ كم في المتوسط) ، ويظهر خط خلفى من المدن في حالة إتساع الوادي (جنوب محافظة بنى سويف وشمال محافظة المنيا) ووسط محافظة سوهاج .

(١٦-٣-١٦) الأنساق الحضرية للشبكات المحلية:

في المبحث السابق تم فحص النسق الحضرى المصري من المنظور القومى في أطاره المساحي العام من ناحية وفي أطار المعمور الفيضي في الوادى والدلتا ، وقد أوضح التحليل سبادة وهيمنة أو ما يمكن أن نسميه بالأقطاع الحضري لفئة محدودة من المدن القاهرة والأسكندرية ، وأضيفت اليهما بعد ١٩٦٦ مدينة الجيزة على النسق الحضري كله الذي يتألف من ١٩١ مدينة على المستوى القومي و١٦٤ مدينة في المعمور الفيضى ، وذلك توضحه الأرقام التالية في جدول رقم (٥٩) .

المسدن المتصخصة	/ من حملة سكان الحضر	جملة السيكان	التعــــــاد
مدينة القاهرة والأسكندرية	£Å, ø	۳,٩,٦٧٩	1127
مدينة القاهرة والأسكندرية	0.,£	۲۱.۱۵۲۸, ۱۲	153.
مدينة القاهرة والأسكندرية	٤٩,٦	7,,7,,4 4	1477
القاهرة والأسكندرية والحيزة	۵۳,۸	A, 164, 141	1477
الفاهرة والأسكندرية والجيزة	01,75	۱۰,۸٤,,٦٧١	1987

تمتلك تلك المدن الثلاث من سكان الحضر أكثر من مثل ما تمتلكه مائة وثمان وثمانين

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مدينة ، أى ثلاث فى مقابل ١٨٨ مدينة ، وإذ علمنا أن الأحجام الطبيعية للمدن الثلاث فى تعداد ١٩٨٦ يجب أن تبلغ ٦٦٤٤٩٨٦ نسمة ، أى ٦١.٣٪ من أحجامها الفعلية لعرفنا حجم التضخم التى وصلت اليه تلك المدن الثلاث بفعل عمليات التركيز الحضرى المركزى بها ، وما ترتب على ذلك من أحمال وضغوط سكانية متزايدة بها .

ولا شك أن سياسة التنمية الحضرية في منظورها القومي ، والتي سادت بين الهيئات التخطيطية والتنفيذية حتى الآن ، هي المسئولة عن هذا التركيز والتضخم ، واليها يرجع مسئولية أختلال التوازن الحضري في شبكة المدن المصرية القومية ، التي تقضى بأن خمسي سكان مدن تلك الشبكة تتراوح بين أحمال زائدة أو قصور سكاني ولا تصححه سوى حركة سكانية من المدن المتضخمة الثلاثة الى المدن المنكمشة التي تقع في موقع الأغلبية ، وذلك عقدار خمس سكان المدن في التعداد الأخير .

ولكن حركة السكان بين المدن المتضخمة والمنكمشة إذا كانت تصلح من الأختلال التوازنى للشبكة الحضرية القومية فأن لها في الوقت نفسه مردودها السلبي على المعمور الفيضى.

وفى هذا المبحث سنفحص شبكات المدن المحلية بالمحافظات المصربة فى المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا طبقا للتحليل الذى اتبعناه فى تحليل الشبكة القومية (تحليل جبزوبروينج).

إذا تجاوزنا ضم كل محافظات قنال السويس الى المعمور الفيضى فى الوادى والدلتا الخصيح من الضرورى فحص أحدى وعشرين شبكة محلية ، يمكن تقسيمها الى عدة مجموعات :

المحافظات الحضرية :

وتبلغ أربع محافظات ، وتتألف من مدينة واحدة ، وبالتالى لا يمكن أن نطلق عليها مفهوم الشبكة الحضرية المحلية ، لذا فاننا سنتعامل معها من المنظور القومى ، والأرقام التالية توضح موقف تلك المحافظات في الشبكة القومية (جدول رقم (٦٠).

%	حجم القصور السكاني	حجم التضخم	الحجم المتوقع	الحجم الفعلى	المحافظة
٤.,١+	-	727777	777207 A	7.07877	القاهـــرة
TY, 4 +	_	11.0.01	1417774	7417777	الأسكندرية
۸۱,۳-	770110		٧٢٤٩.٨	799797	بورسسعيد
7X,7 ~	177757	~	207.77	ም ۲٦٨٢.	السبريس
	201777	20220 2	7712785	4141771	جـــلة

ويتضع من الجدول أن محافظتى القاهرة والأسكندرية قد سجلتا تضخما سكانيا يقدر بحوالي ٣٥٣٣٥٦ نسمة ، بينما سجلت محافظتي بورسعيد والسويس قصورا سكانيا يقدر بحوالي ٤٥١٣٦٢ نسمة ، بشكل ٢٠٢١٪ من جملة سكان المحافظتين .

شبكات المدن المحلية في شرق الدلتا والقتال: وتضم محافظة الشرقية والقليوبية والأسماعيلية، والجدول التالي رقم (٦١) يوضح موقف تلك الشبكات المحلية.

عدد المدن			التضخم		عدد المدن		-1-1-1-1-1
المنكمشة	السكاني	المتضخمة	السكاني	الشبكة	عدد المدن	السيكان	المحافظة
٨	٥٣٦٩٦	٨	٥٣٦٩٦	٠,.٩٨	١٦	71171.	الشرقية
٨	47170	١	227170	۰,۵۸٦	٩	1.9927.	القليوبية
٤	97110	١	97110	.,٧٢٣	٥	41044	الأسماعيلبة
۲.	241942	١.	271977	., £07	٣.	۲.۸۷.۷۹	جـــلة

تضم المحافظات التلاث فى شرق الدلتا والقنال ثلاثين مدينة (٢.٨٧.٧١ نسمة) متوسط حجم ٢٩٥٦٩ نسمة ، وأكثر الشبكات أختلالاً هي شبكة مدن محافظة الأسماعيلية ، إذ أن ما يقرب من ثلاثة أرباع سكانها تتراوح ما بين أحمال سكانية زائدة تتطلب التفريغ أو قصور سكانى ، بينما يصل حجم الأختلال التوازنى فى شبكة محافظة القليوبية الى ما يقرب من ثلاثة أخماس سكان الشبكة تترواح بين أحمال سكانية زائدة وقصور سكانى ، وتعتبر شبكة مدن محافظة الشرقية شبكة حضرية شبه متوازنة لم يتجاوز حجم الأختلال التوازنى بها عن عشر سكان الشبكة .

ويلاحظ السيطرة الحضرية للمدينة الأولى فى محافظة الأسماعيلية والقليوبية، إذ تتحمل كل من مدينة الأسماعيلية وشيرا الخيمة أحمالا سكانية زائدة تقدر بحوالى نصف (٢٥, ٢٥٪ لكل منهما) أحجامها الفعلية، بينما اظهر تحليل التوازن الحضري بشبكة محافظة الشرقية وجود ثمانى مدن متضخمة وما عائلها من المدن المنكمشة.

الشبكات الحضرية بالمحافظات الدلتاوية الحبيسة:

تضم المحافظات الدلتاوية الحبيسة محافظات فيما بين وسط الدلتا وشرقها ، تضم شبكاتها الحضرية ما يقرب من ثلاثة ملايين نسمة (٢,٨٨١ مليون) تعيش في ست وأربعين مدينة بمتوسط حجمي ٢٢٦٤٧ نسمة ، ويبلغ متوسط حجم الأختلال التوازني في جملة شبكاتها المحلية ما يقرب من ربع سكانها ، تترواح بين أحمال سكانية زائدة عن الأحجام الطبيعية في سبع وعشرين مدينة ، وما بين قصور سكاني في تسع عشرة مدينة منكمشة ، أنظر الجدول رقم (١٥) .

جدول رقم (٦٢) يوضح التوازن الحضري للمحافظات الدلتارية الحبيسة في ١٩٨٦ .

	عدد المدن	القصور السكاني	عدد المدن	التضخم السكاني	مؤشر ترازن الشبكة	عدد المدن	السكان	المحافظة
	٤	1. 6440.	٩	1,5440.	., ۲۲۷	۱۳	117790	الدقهلية
l	٤	45544	٣	75577	., ۲77	٧	1879.0	دميساط
	۲	٤٣.٧٥	٧	٤٣.٧٥	.,41.	٩	211,171	كفر الشيخ
	٦	175777	۲	145414	.,۳۷۲	٨	444441	الغربيـــة
	٣	4044.	٦	4074 .	.,177	٩	٤٢٧٧.٣	المنوفيسة
	14	ማ ለየየሃይ	۲۷	37777	٥٢٧,.	٤٦	7 7 7 7 7 8 8	حمسلة
Ι.	_			i i				

وأقصى أختلال توازنى يوجد فى شبكة مدن محافظة العربية ، إذ يقدر حجم الأختلال عالى يوجد فى شبكة مدن دمياط عن ثلث حجم سكان السبكة ، تنخفض الى ما بين ربع وخمس شبكة مدن دمياط والدقهلية وكفر الشيخ ، ويصل الأختلال التوازنى الى ادناه فى شبكة مدن المنوفية ، إذ يتراوح الأختلال التوازنى بين أحمال سكانية زائدة تقدر بحوالى ثمانية فى المائة فقط من

جملة سكان مدن المحافظة ، أو قصور سكاني بنفس النسبة .

ولا يتضح سيطرة حضرية أو تباين في أحجام المدن ما بين التضخم الكبير لعدد محدود من المدن وأغلبية مدن منكمشة الا في محافظة الغربية ، إذ تسيطر المدينة الأولى والثانية (المحلة الكبرى وطنطا) على مقدرات الشبكة ، في المقابل سجلت المدينة الأولى والثانية بشبكة مدن المنوفية (شبين الكوم ومنوف) انكماشا في أحجامها الفعلية عن أحجامها المترقعة ، وقد سجلت أغلب شبكة مدن محافظة كفر الشيخ أحمالا سكانية زائدة في مقابل انكماش المدينة الأول والثالثة (كفر الشيخ وبيلا) ، وفي دمياط سجلت العاصمة أحمالا سكانية زائدة ، وكذلك فارسكور وكفر سعد ، ولا يوجد أتجاه واضح في شبكة مدن المدقهلية أذ سجلت العاصمة (المنصورة) مع ثماني مدن أخرى تضخما سكانيا في مقابل قصورسكاني في أربع مدن . ولا يوجد تفاوت كبير بين المدن المتضخمة ، إذ لا تزيد نسبة الأحمال السكانية الزائدة على نصف أحجامها الفعلية ، وأقصى حمل سكاني زائد يوجد في مدينة المنزلة (٢ , ٥٥ ٪) .

أما المدن المنكمشة التي بلغت تسع عشرة مدينة فقد سجلت تفاوتا كبيرا في نسبة القصور السكاني، فقد سجلت مدينة دمياط الجديدة قصورا سكانيا يقدر بحوالي ٢.٩ مثل حجمها الفعلى، و٧٢ مثل حجم مدينة جمصة، ويبلغ حجم القصور السكاني في مدينة رأس البر وقطور بأكثر من مثل أحجامها الطبيعية (١٢٢.٤ – ١٢١٪).

الشبكات الحضرية بغرب الدلتا:

ويضم معمور غرب الدلتا محافظتى الأسكندرية والبحيرة ، وقد تضمنت مجموعة المحافظات الحضرية المحافظة الأولى ، وتتبقى الأخيرة التى تملك أكبر شبكات المدن من حيث عدد المدن ويعيش بها ثلاثة أرباع مليون نسمة (.٧٦٦٢٦ نسمة) في خمس عشرة مدينة بواقع حجم متوسط يصل الى ٨٤.٨٥ نسمة في مقابل . ٤٥١١ نسمة للمدينة الواحدة في شبكة محافظة الشرقية .

وتعانى شبكة مدن محافظة البحيرة من أختلال توازنى يصل الى ربع (٢٣١, .) سكان الشبكة يتوزع ما بين أحمال سكانية زائدة وقصور سكانى ، بينما ينخفض حجم الأختلال التوازنى فى شبكة مدن محافظة البحيرة الى سبع سكانها .

وتضم المدن المتضخمة التى تتحمل أحمالا سكانية زائدة فوق أحجامها الطبيعية المدينة الثانية (دمنهور) ومدينة رشيد وكوم حمادة وأبو حمص والرحمانية وشبراخيت ، بينما سجلت المدينة الأولى (كفر الدوار) قصورا سكانيا بنسبة ٣ ، ١٨ ٪ وادكو وحوش عيسى والدلنجات وأبو المطامير والمحمودية وايتاى البارود ووادى النطرون والسادات ، وقد سجلت المدينة الأخيرة قصورا سكانيا بمعدل سبعة أمثال أحجامها الطبيعية .

الشبكات الحضرية عصر الوسطى:

توجد بمصر الوسطى ثلاثون مدينة تتوزع فى أربع شبكات محلية ، وتضم ثلاثة ملايين وثلث مليون نسمة ، بمتوسط حجمى يبلغ ١٢٥٥٩٠ نسمة ، وقد سجل تحليل توازن الشبكات المحلية اختلالا كبيرا يقدر بـ ٧٢٩. أى أن ما يقرب من ثلاثة أرباع سكان شبكة المدن تتراوح بين أحمال سكانية زائدة عن الأحجام الطبيعية للمدن المتضخمة أو عبارة عن قصور سكانى ، وتتوزع المدن فى مصر الوسطى بين عشر مدن متضخمة وعشرين مدينة منكمشة ، كما يوضحها جدول رقم (١٦) الذى يوضح التوازن الحضرى لمحافظات مصر الوسطى ، وأقصى أختلال توازنى فى السبكات المحلية المصرية سجلتها شبكة مدن محافظة الجيزة ، إذ يقدر أن أكثر من مثل حجم سكان الحضر بالمحافظة (١٨٠٤٨٧٨ نسمة) عبارة عن أحمال سكانية زائدة سجلتها فقط مدينة الجيزة – المدينة الأولى – اما المدن الثمانية الأخرى المتبقية فقد سجلت قصورا سكانيا بنفس المقدار ، إذ تتراوح نسبة الأنكماش السكانى بين ثلاثة وخمسة أمثال الأحجام الطبيعية فى البدرشين والحوامدية وأوسيم وأبو النمرس والصف والعياط ، وتزداد نسبة القصور السكانى الى ما يقرب من سمتة أضعاف الحجم الطبيعى لمدينة أطفيح ، وتصل أقصاها فى مدينة السادس من أكتوبر ، والتى تنمكس سكانيا بقدار ستة عشر متلا .

وتتألف شبكة مدن محافظة بنى سويف من سبع مدن تشكل فى مجموعها من ٣٦٢ ألف نسمة بحجم متوسط ما يزيد قليلا عن خمسين ألف نسمة (٥١,٥ ألف نسمة)، والسمة الرئيسية التى تشخص التوازن الحضرى فى الشبكة المحلية تتمثل فى سيطرة المدينة الأولى – الحاضرة، وتسجل أحمالا سكانية زائدة ومنخفضة، إذ قورنت بمثيلتها بشبكة الجيزة إذ تقدر كل الأحمال السكانية الزائدة بواحد وعشرين ألف نسمة، وسجلت المدن الست المتبقية قصورا سكانيا بنفس القدر.

نفس الحالة السابقة نجدها في شبكة مدن محافظة الفيوم ، إذ تتألف من تسع مدن يزيد محتواها السكاني عن ثلث مليون (٣٨٥ ألف نسمة) بحجم متوسط يقدر بأربعين ألف نسمة (٣٩،٩ ألف) ، وتهيمن مدينة الفيوم – الحاضرة والمدينة الأولى – على مقدرات الشبكة الحضرية إذ تتحمل أحمالا سكانية زائدة بما يزيد قليلا عن ربع (٢٦٪) حجمها الطبيعي ، بينما تسجل المدن الثمانية المتبقية قصورا سكانيا تتراوح نسبته ما بين ١٤٪ إلى ٥٢٪ من الحجم الطبيعي لمدينتي اطسا وأبشواي على التوالى ، وتسجل المدن الأخرى بالمسبكة قصورا سكانيا فيما بين المعدلين ، مثل سنورس (٤٢٪) وطامية (٧٥٪) .

جدول رقم (٦٣) التوازن الحضري بشبكات مدن محافظات مصر الوسطى في ١٩٨٦.

عدد المدن	القصور	عدد المدن	التضخم	مؤش توازن		I	I
المنكمشة	السكاني	المتضخمة	السكاني	الشبكة	عدد المدن	السـكان	المافظة
٨	1170911	١	1170911	1,.79	٩	11.7271	الجـــيزة
٥	4.016	۲	4.082	.,11٤			ىنى سويف
٤	17300	١	00271	.,٣.٩	٥	T0 A V 1 T	الفيسوم
٣	44.44	j	44.44	.,1.7	٩	069898	المنيا
۲.	1741.1.	١.	1441.1.	., ٧٢٩	٣.	144141	جمسلة

وتعد شبكة مدن محافظة المنيا الحالة الوحيدة الشاذة عن بقية محافظات مصر الوسطى فرغم أنها تعد أضخم شبكة حضرية بعد محافظة الجيزة ، إذ تتألف من تسع مدن تحتوى على ١٤٥ ألف نسمة ، وتسجل أدنى حجم اختلال توازنى يصل مؤشره الى (١٠١.) أى أن عشر سكان الشبكة تتوزع بين أحمال سكانية زائدة سجلتها أغلب مدن الشبكة ، وتضم المدينة الثالثة سمالوط (١٩٨٠) ومغاغة (٤٤٤) وبنى مزار (١٨٨٤) والفكرية وأبو قرقاص (١٩٨١) ومطاى وديرمواس (٢٤٪ بكل منهما) . أما بقية مدن الشبكة الثلاث فقد سجلت قصورا سكانيا محدودا تقدر بنفس حجم الأحمال السكانية الزائدة ، إذ سجلت المدينة الأولى ، المنيا – قصورا بنسبة ٤٨٤٪ من حجمها الفعلى ، والمدينة الثالثة (سمالوط) ٧٣٠٪ ، وأخيرا تأتى مدنية العدوه في المرتبة الأخيرة حيث سجلت قصورا سكانيا با يزيد عن مثل حجمها الفعلى (١١٨٪) .

الشبكات الحضرية بمصر العليا:

تتألف شبكات محافظات مصر العليا من ٣٩ مدينة ، تتوزع بواقع أحدى عشرة مدينة في كل محافظة عدا محافظة أسوان التي يوجد بها ست مدن فقط ، وينخفض حجم المدن بالشبكات الحضرية كلما اتجهنا جنوبا ، إد يبلغ متوسط حجم المدينة الواحدة ٥٦,٢ ألف نسمة في أسيوط ، ٤٩ ألف في سوهاج ، ٤٧,٧ ، ألف في قنا ، ولكن ترتفع في أسوان الي ٥٣,٣ ألف نسمة .

وإذا كانت جملة محتوى الوحدات الحضرية بمصر العليا تزيد قليلا عن عن مليونى نسمة فإنهم لا يتوزعون على المراتب الحجمية للمدن بسكل متناسق ، فتسجل شبكات محافظات مصر الوسطى اختلالا توازنيا وقدره ٢٨٩ , . أى أن ما يزيد عن ربع جملة سكان شبكات مصر الوسطى يتوزع ما بين أحمال سكانية زائدة وقصور سكانى بقدر متساو ، ويتوزع كل منها على عدد شبه متساو من المدن ، فتسع عشر مدينة سجلت أحمالاً زائدة ، يقابلها عشرين مدينة سجلت قصورا سكانيا .

ورغم التفاوت القليل في حجم الأختلال التوازني في شبكات المدن الا أن أكثر شبكات المدن اختلالا هي شبكة أسوان ، إذ تتألف من ست مدن ، وما يقرب من ثلث مليون نسمة (. ٣٢ ألف) ، لكن ما يقرب من خمسي سكان الشبكة عبارة عن أحمال زائدة وقصور سكاني عن الوضع المتوازن ، وأكثر المدن التي سجلت أحمالا زائدة مدينة أسوان – المدينة الأولى – بنسبة ٨.٣٪ ، يليها مدينة أدفو التي حققت حملا طفيفا يقدر به ٨.٤٪ ، أما بقية المدن الأربعة فقد سجلت قصورا سكانيا تراوح بين . ٢٢٨٪ في مدينة أبو سنبل الصغيرة (٩١٥ نسمة) ، و٣.٤٤٪ في مدينة نصر النوبة (٩٩٩٪ نسمة) ، وأخيرا كوم أميو (٣٠.٥٧٪) . انظرا الجدول رقم (١٧) الذي يوضح التوازن الحضري للشبكات المحلية عحافظات مصر العليا في ١٩٨٨ .

جدول رقم (٦٤) التوازن الحضرى بمحافظات مصر العليا في ١٩٨٦

عدد المن	القصور	عدد المدن	التضخم	مؤشر توازن الشبكة	11	.10 11	-2
المنكمشة	السكاني	المتضخمة	السكاني	الشبكة	عدد المدن	الســـان	المحافظة
٦	97111	٥	17114	٠,٣.١	11	112417	أسيوط
٤	7.085	٧	7.01	., 701	11	081771	ســوهاج
٦	78887	٥	75857	424	11	072770	قنـــا
٤	٦٣.١.	۲	77.1.	., 49 £	٦	۳۲Y.	أسسوان
٧.	۲۸۹٤٧.	14	449£4.	., ۲۸۹	44	Y Y £ 0 A	جمسلة

أما شبكة مدن محافظة أسوان فتتألف من أحدى عشرة مدينة سجلت أختلالا توازنيا بنسبة ثلث السكان تقريبا . تتوزع بقدر متساو على مدن سجلت احمالاً سكانية زائدة تقدر بـ ٩٣١١٨ نسمة في خمس مدن ، هي أسيوط (+٢٠٪) والغنايم (+ ٢٠،١٪) والقوصيسة (+ ١٩٠١٪) والبدارى (+ ١٩٠١٪) ، أما المدن السمت التي سجلت قصورا سكانيا فهي المدينة الثانية (منفلوط) بنسبة ٥،٤٤٪ ، ومدينة المرتبة الأخيرة (الناصرية) وأبو تيسج (- 1..3%) وصدفا (- 7..3%) وساحل سليم (- 1..3%) وأبنوب (- 0.0%) .

وتسجل شبكة المدن بمحافظتى قلب مصر العليا (سوهاج - قنا) اختلالا توازنيا متشابها ويقدر بربع جملة سكان مدن كل منها ، وتتشابه أيضا في جملة سكان الشبكة وعدد مدنها ، ولكنهما تختلفان قليلا في عدد المدن التي سجلت أحمالا سكانية زائدة ، إذ تبلغ أربع مدن في محافظة سوهاج في المراتب الحجمية من الثالثة حتى التاسعة ، وهي أخميم وطهطا وطما والمنشأة وجهيئة والبلينا والمراغة ، وتراوحت نسبة الأحمال السكانية الزائدة ما بين ٢٥٠١٪ و ٣٣٠٤٪ والوضع مشابه في شبكة مدن قنا ، إذ سجلت المدن في المراتب الوسطى أحمالاً سكانية زائدة مثل قنا (المرتبة الثانية) وقوص ودشنا وفرشوط ونجع حمادي (من المرتبة الخامسة حتى الثامنة) قصورا سكانيا بين ٥٠٩٪ .

أما المدن التي سجلت قصورا سكانيا متشابها في المحافظتين فهي ست مدن في قنا وسوهاج وسبع مدن في سوهاج ، وتتشابه الشبكتان في أن المدينة الأولى - الأقصر في قنا وسوهاج - ٣٨٧-

gi.

بمحافظة سوهاج - تضم نسبة تضخم بنسبة متقاربة (الثلث). وتضم أيضا ثلاث مدن في المراتب الأخيرة بشبكة قنا (نقادة وقفط وأبو طشت) بنسب سلبية ٢٢,٣٪ ~ ٣,٣١٪ ٣,٣٪ ، وتضم مدينتي دار السلام وساقلته في المراتب الأخيرة بشبكة مدن سوهاج بنسبة . . ١٢٪ - ١٧,١٪ ، ويقية المدن التي سجلت قصورا سكانيا في الشبكتين تنتشر في المراتب الوسطى بالشبكتين مثل أرمنت (٥,٥٪) وإسنا (٨,٠٪) في قنا .

* * * * *

(١٦١) السيطرة العضرية وأختلال توازن نبكات المدن المطية

من تحليل توازن الشبكات المحلية للمدن المصرية اتضح افتقارها الى التوازن التام ، ولكن تختلف درجة اختلال توازنها من شبكة الى أخرى ، وهذا ما يوضحه جدول رقم (١٨) الذى يوضح مؤشر السيطرة الحضرية للمدينة الأولى ، ونسبة تضخمها أو قصورها السكانى ، ومؤشر توازن الشبكات الحضرية بمحافظات مصر فى عام ١٩٨٦ * ، ويمكن أن نقسم الشبكات الحضرية حسب درجة أختلال التوازن الى عدة مجموعات :

- أ أكثر الشبكات الحضرية اختلالا ، وتمثلها شبكة مدن محافظة الجيزة التى سجلت مؤشر توازن وقدره (١, . ٦٩) ، ويعنى هذا أن أكثر من حجم سكان الشبكة الحضرية تتراوح بين أحمال سكانية زائدة عن الحجم الطبيعى للمدينة الأولى فقط ، أو عبارة عن قصور سكانى بنفس القدر ، انظر شكل رقم (٩) الذى يوضح مؤشر توازن شكات المدن المحلمة .
- ب شیکات سجلت أختلالا توازئیا کبیرا یتراوح مؤشره بین (۵,.) الی أقل من (۵,.) و تضم شبکة مدن أسوان (۳۹۴,.) والغربیة (۳۲۲,.) والفیوم (۳.۹،) وأسیوط (۳.۱,.) ودمیاط (۲۲۲,.) وسوهاج (۲۵۶,.).
- د شبكات حضرية مختلة التوازن بدرجات منخفضة ، إذ سجلت شبكاتها مؤشر توازن تراوح ما بين (۲۰, ۱) الى (۱, ۱) ، أى أن مدنها المتضخمة تتحمل أحمالا سكانية زائدة ، وتسجل مدنها المنكمشة قصورا سكانيا بقدر متساو . وتضم تلك المجموعة شبكة مدن قنا (۲٤٧, ۱) والبحيرة (۲۳۱, ۱) والدقهلية (۲۲۷, ۱) وكفر الشيخ (۲۱, ۱) والمتوفية (۲۷۷, ۱) وبنى سويف (۱۱۵, ۱) والمنيا (۲۱, ۱)
- ه أكثر الشبكات توازنا هي محافظة الشرقية ، إذ سجلت درجة أختلال توازني محدود (١٩٨٠ . .) ، أى أن مدنها المتضخمة والمدن المنكمشة سجلت أحمالا سكانية زائدة أو قصورا سكانيا على التوالى بنسبة عشر سكان الشبكة . أي ٣٦٩٦ نسمة لكل منهما

والتساؤل المعروض حاليا هو ما هو الأسباب التى تقف وراء أختلال توازن الشبكات الحضرية بالمحافظات المختلفة ، وتكمن الأجابة جزئيا فى السيطرة الحضرية للمدينة الأولى على الشبكة والمدن التى تليها ، واليها ترجع أختلال تمانى شبكات حضرية محلية .

^{*} تصميم وإعداد الباحث إعتمادا على الأرقام الخام لتعداد ١٩٨٦ .

جدول رقم (٦٥) مؤشر السيطرة للمدينة الأولى ونسبة تضخمها أو قصورها السكاني ومؤشر توازن الشبكات الحضرية بمحافظات مصر في ١٩٨٦

مؤشر	نسبة التضخم أو	مۇشىر	الشبكة
توازن الشبكة	القصور السكاني	السيطرة	
الحضرية (٣)	للمدينة الأولى (٢)	الحضرية (١)	المحلية
.,٧٢٣	1.20, Y +	٤,٥٣١	الأسماعيلية
٩٨	Y,V +	1,122	الشـــرتيـة
٢٨٥,.	٤٥,٣+	۲,۸۳	القليسربية
., ۲۲۷	٩,.+	1,41	الدقهلية
., ۲7٢	19,64	1,14	دميساط
.,٢١.	٤١,٢-	٠,٢.	كفر الشيخ
., ۳۷۲	4,70+	٠,٧٨	الغــربيـــة
۱۷٦	19,7	۸۱, ۱	المنسوفيسة ا
۲۳۱	۱۸,۳-	۲۲, .	البحـــيرة
١, . ٦٩	+ ۲٫٫۲	۱۲,	الجــــيزة
.,11٤	Y,9+	1,1	بنی سیویف
.,٣.٩	۲٦,.+	1,74	الفيـــــوم
۲.۱,۰	٨,٤-	٠,٨٤	المنيــــا
۰.۳.۱	Yo,.+	۲۸,۱	أسميوط
., ۲٥٤	45,4-	.,17	ســـوهاج
., 4٤٧	۳۸,٤-	۸۵,.	قنــــا
٣٩٤	۴.,۸+	١,٥٦	أســـوان
L			

سكان المدينة الأولى سكان المدن الثلاثة التالية

⁽١) يحسب مؤشر السيطرة الحضرية على النحو التالى ،

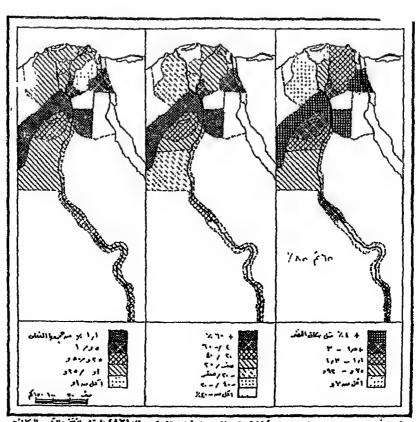
⁽٢) تم اشتقاته من تطبيق تحليل جبر ويروينج لقياس التوازن الحضرى فى شبكة المدن المحلية ، ويحسب بعد طرح الحجم المتوقع للمدينة الأولى من الحجم الفعلى ، وينسب الفرق الى الحجم الفعلى × مائة ، أما الحجم المتوقع فهو عبارة عن تاتج قسمة جملة سكان الشبكة على مجموع مقلوب رتب مدن الشبكة .

⁽٣) مشتق من تحليل جيز ويروينج ، ويحسب على النحو التالى :

ولا يعبر مؤشر السيطرة عن أحوال الشبكة كلها ، بل يعبر عنها بالحكم على المدن الأربعة الأولى ، وليس بفحص كل المدن بالشبكة ، لذا فأن تحليل جيز وبروينج الذى يحكم على الحجم المتوقع للمدينة الأولى من منظور الشبكة كلها ، وبالتالى تسجل الفروقات القائمة بين الأحجام الطبيعية (المتوقعة) والأحجام الفعلية حجم التضخم السكانى أو القصور السكانى عن الحجم الطبيعى القياسى ، وإذ نظرنا الى موقف المدن الأولى تبعا لهذا التحليل يتكشف عدة حقائق هامة .

* سجل هذا التحليل وجود أحد عشرة عاصمة متضخمة، سجلت أحمالا سكانية زائدة فوق أحجامها المتوقعة (الطبيعية) ، منها عشر مدن سجلت مؤشرات سيطرة حضرية مرتفعة مثل مدينة الجيزة التي سجلت تضخما سكانيا بنسبة ٢ . . ٢٪ من حجمها الطبيعي ، تليها الأسماعيلية التي سجلت تضخما سكانيا بنسبة (٢ . ٤٥٪) ، والمدينة الأولى بالقليوبية (شبرا الخيمة) التي سجلت حملا سكانيا زائدا بنسبة ٣ . ٤٥٪ من حجمها الطبيعي ، ومدينة أسيوط (٢٥٪) والفيوم (٢٦٪) وأسوان (٨ . ٣٪) ودمياط (٤ . ٩ ١٪) ويني سويف (٩ . ٧٪) ، والمدينة الأولى بمحافظة الشرقية (٧ . ٧٪) .

* ويسجل تحليل جبز وبروينج تضخم المدينة الأولى بشبكة مدن محافظة الغربية ، وهي المحلة الكبرى – بنسبة طفيفة تقدر بحوالى ٣٥، ٣٥٪ من حجمها الفعلى (٣٥،٨٤٤ نسمة) ، ولكنها تسجل مؤشر سيطرة حضرية منخفضة (٧٨, .) أى أن المدينة الأولى – المحلة الكبرى – تساوى ثلاثة أرباع حجم المدن الثلاث التالية مجتمعة ، ويرجع انخفاض مؤشر السيطرة الى كبر حجم المدينة الثانية مدينة طنطا (الحاضرة) ، وضيق الفارق بين المدينة الأولى والثانية ، عما أدى الى تضخم المدينة الثانية بنسبة ٣٥،٨٤٪ من حجمها الفعلى . انظر شكل رقم (. ١) الذي يوضح نسبة الأحمال السكانية الزائدة والقصور السكاني للمدينة الأولى بالشبكات المحلية في ١٩٨٦.



تُعَرِّدُ اللَّهِ وَلَانَ شَكِاتَ اللَّهُ الْمُلْبِثُ ما فما فَكَاتَ إِصْبِي فَ الْمُمْرِ الْمَيْنِي فَى الْمُمْ

محكارًا [18] وَيَتْرِسَلِيزُ الحَيْثِ الدُّولُ وَسِبَهَاتُ لَكُوْ [28] شَيْعٌ مِرَافَتُمُ وَالصَّرِ السَّاطَةِ المُدَّدُ المَيْثُةِ فِلْمُنْقِئِلَاتُ الحَدِيثَةِ فَالْعَرِبُ مِنْ الْمَيْزِ الْمَيْلِ فَيْتُكَاتُ الحَدِيثُ المُنْقِعِيْنَ فَيْ ١٩٨٦ع التَّقِيمُنَ فَيْ ١٩٨٩ع

ومن العمود رقم (١) والعمود رقم (٢) بالجدول رقم (٦٥) الذي يوضع السيطرة الحضرية ونسبة تضخم أو انكماش المدن الأولى وعلاقتها بحجم الأختلال التوازني بالشبكات الحضرية المحلية ، نخلص بعدة حقائق : -

* يقيس مؤشر السيطرة الحضرية للمدينة الأولى بالنسبة للمدن الثلاث التى تليها - المدينة الثانية والثالثة والرابعة - ويعير الناتج (٩٢٣١, .) عن عدم وجود سيطرة حضرية من المدينة الأولى ، إذا زاد عن هذا الرقم يعبر عن سيطرة بدرجات متفاوتة ، وإذا قل الناتج عن هذا الرقم يعبر عن ضعف تأتير المدينة الأولى وسيادة تأثير المدن الشلاث التالية : (انظر شكل رقم ١١ الذي يوضح مؤشر السيطرة الحضرية للمدينة الأولى في شبكات المدن المحلية في ١٩٨٦)

* ريوضح هذا المؤشر وجود سيطرة حضرية في ثماني شبكات حضرية نقسمها الى عدة فئات تبعا لحجم السيطرة:

- أ مدن أولى لها سيطرة كبرى على المدن الثلاث التالية تتراوح بين ثلاثة أمثال ونصف مثل في حده الأدنى واحدعشر مثلا في حده الأقصى ، وتضم تلك الفئة شبكة محافظة الجيزة التي سجلت مؤشراً قدره (١٢,١) ثم شبكة الأسماعيلية (٤,٥) ، وهذه الأرقام تعبر عن تدنى المدن الثلاث التالية للمدينة الأولى بالنسبة للمدينة الأولى.
- ب مؤشر سيطرة حضرية كبيرة للمدن الأولى يتراوح بين ١,٥ الى ٣,٠ وتضم شبكة مدن محافظة القليوبية ، والتي تبلغ المدينة الأولى فيها (شبرا الخيمة) ما يقرب من ثلاثة أمثال المدن الثلاث التالية لها ، رغم أنها تتضمن عاصمة المحافظة ، إذ يبلغ مؤشر السيطرة الحضرية بها (٢,٨٣) ، وتسجل مدينة أسيوط مؤشر سيطرة حضرية (١,٨٢) ، أى أن المدينة الأولى تبلغ ضعفى المدن الثلاث التي تليها ، ثم الفيوم (١,٨٢) ، فأسوان (١,٥٦) .
- ج شبكات تسجل مؤشر سيطرة حضرية محدودة يتراوح بين (١,١) الى ١,٣) ، وتضم شبكة مدن دمياط وشبكة مدن بني سويف .

* شبكات مدن لم تسجل سيطرة حضرية وتنخفض مؤشر السيطرة الحضرية بها عن (٩٢٣١)، أي أن نسبة المدنية الأولى دون حجم المدن الثلاث التالية

بدرجات متفاوتة :

أ - شبكات مدن تتقلص بها السيطرة الحضرية للمدينة الأولى عن المعدل التوازنى (١٨٤) ، إذ تتراوح بين ٩٢,. الى ٧٥,. وتضم شبكة مدن المنيا (٨٤). المنوفية (٨١) ، الغربية (٧٨).) والدقهلية (٧١,.).

ب - شبكات حضرية تتقلص فيها سيطرة المدينة الأولى عن المدن الثلاث التالية الى أدنى حد ، إذ تقل عن (٧٥ . .) وتضم شبكة مدن الشرقية (٧ , .) وشبكة مدن سوهاج (٣٠ , .) وشبكة مدن البحيرة (٣٠ , .) وكفر الشيخ (٣٠ , .) وقنا (٨٥ , .) .

* * * * *

(١٦/٥) أنساق التجمعات العمرانية نيما وراء المدن الصغرى

لاشك أن فحص أنساق التجمعات العمرانية فيما وراء المدن الصغري فى الوادى والدلتا له أهميته فى الكشف عن مراحل تحول التجمعات العمرانية من الفئات الصغرى الى الأحجام التي تعلوها ومنها رحلة التحول من القرى المركزية الى المدن الصغرى ، كما تعبر عن إحدى مستويات التكثيف السكانى والعمرانى ، هذا فضلا عن مدى انتظام النسق العمرانى غير الحضرى .

ويوجد بالمعمور الفيضي ما يقرب من سبع وعشرين ألف (٢٦٩٣٧ تجمعاً) تجمعاً عمرانيا في تعداد ١٩٧٦ ، تتوزع على النحو التالى :

- القرى المركزية ، ويبلغ عددها ٧٣١ قرية مركزية ، تشكل ٢,٨٪ من جملة التجمعات .
- القرى الصغيرة ، وتقدر بأربعة الاف (١. . ٤ قربة صغيرة) قرية صغيرة ، تشكل سبع جملة التجمعات العمرانية بالمعمور الفيضى في ١٩٧٦ .
- التوابع ، وتشكل القاعدة العريضة للنسق العمرانى غير الحضرى ، ويتجاوز عددها اثنتا وعشرين ألف تابعا (٢٢٢.٥) تابعاً) ، تشكل أكثر من أربعة أخماس (٨٢,١٪) جملة التجمعات العمرانية .

وتقع مدن البنادر - القراعد الادارية للمراكز ، في قاعدة هرم أحجام المدن المصرية ، وفي الناحية الأخرى تقع القرى المركزية في قمة هرم أحجام التجمعات الريفية ، ويتصل أو تتداخل نسق التجمعات الحضرية بنسق التجمعات الريفية عندما تتحول بعض القرى المركزية الى مدن القواعد الادارية لمراكز ادارية جديدة ، وبالتالى من الضرورى فحص الانساق العمرانية المتداخلة بين الحضر والريف في الوادى والدلتا ، والذي يتألف من الترتيب النسبي التالى :

ففى كل مركز ادارى بالمعمور الفيضى تترواح نسبة كل تجمع بين خمسة وستة أمثال التجمع الذى يكبره ، ويتفاوت شكل هذا النسق العمرانى فى الاقسام الاقليمية لوادى والدلتا .

قالتشابه قائم بين النسق العمرانى الريفى فى الوادى والدلتا فى قمته ، ولكن الاختلاف واضح فى المراتب الوسطى (القرى الصغيرة) والقرى التوابع ، وذلك كما يوضحه جدول رقم (٦٦) الذى يعرض للتوزيع النسبى للتجمعات العمرانية فى الوادى والدلتا فى ١٩٧٦ :

القرى التوابع	القرى الصغيرة	القرية المركزية	المركز الادارى	الاقليم الاقليم
171	44	٦	١	الوادى
149	40	٦	1	الدلتا

ويدل تزايد نسبة التجمعات في الفئة الدنيا الى الفئة التى تعلوها الى تراكم التجمعات في نهاية هرم الاحجام دون التحول الى مراكز ادارية ، وهذا يعبر عن احدى أشكال التكثيف العمرانى ، فتبلغ نسبة التوابع الى القرى الصغيرة 7.3 - 7.7 مثل في الرادى والدلتا على التوالى ، كما تبلغ نسبة القرى الصغيرة الى القرى المركزية 1.5 - 0.5 مثل) في كل منهما على التوالى ، وتبلغ نسبة القرى المركزية الى المراكز الادارية أو عواصمها 1.5 - 0.5 أمثال) في الوادى والدلتا على التوالى ، كما يوضحه الجدول رقم 1.5 - 0.5 الذي يوضح التوزيع النسبي للتجمعات العمرانية على المستوى الأقليمى .

القرى التوابع	القرى الصغيرة	القرى المركزية	القرى الإدارية	الوحدة الإقليمية
٩٦	40	٥	١	محافظات مصر العليا
10.	45	٦	١	محافظات مصر الوسطى
144				محافظات جنوب
779	٣٤	٦	١	وقلب الدلتا
	40	٦	١	محافظات هوامش الدلتا

ويلاحظ عملية التكثيف العمرانى الواضح فى قسمى الوادى الأوسط والأعلى وفى محافظات جنوب وقلب الدلتا ، ويتمثل دلك فى تدنى نسبة التوابع الى القرى الصغيرة من ٢٠٣ إلى ٤٠٤ مثل ، وترتفع النسبة فى محافظات هوامش الدلتا الى ٢٠٥ مثل ، وترقك تلك المفارقة الى إنتقال نسبة لا بأس بها من التوابع الى القرى الصغيرة نما أدى الى إختلال التوازن بينهما ، فى المقابل تتولد القرى فى المحافظات الهامشية التى تنشط بها حركة استصلاح الأراصى .

جدول رقم (٦٨) الترتيب التسلسلي للتجمعات العمرانية (المطلق والنسبي) في ١٩٧٦

مات	الترتيب النسبى للتجمعات			ات	الترتيب المطلق للتجمعات				
1 .11	القرى	القرى	المراكز		القرى	القرى	المراكز	المحافظة	م
التوابع	الصغيرة	المركزية	الإدارية	التوايع	الصغيرة	المركزية	الإدارية		'
1.0	14	Y	١	411	00	۲.	٣	دميـــاط	١
141	٤٣	Y	١	1414	٤٢٦	٦٥	١,	الدقهسليسة	۲
744	٤٥	٧	١	7774	٤٥١	٦٥	١.	الشمسرقيسة	٣
۱۲.	72	٥	١	17.	194	٣٧	٨	العليسوبيسة	٤
TYY	۸۲	۵	N	1481	144	474	Y	كفر الشسيخ	٥
10.	44	٧	١	1147	717	٥٢	٨	الغــــرييــة	٦
47	70	٨	١	441	٣.٣	71	٨	المنسسوفيسة	٧
۳٤٣	77	٥	١	227.	٤١٥	75	١٣	البحسيرة	٨
177	۳۱	٨	1	31.	104	79	٥	الجسسيزة	۸
14	۳۱	٥	1	ገደሃ	714	474	٧	ینی سیسویف	١.
717	44	٧	١,	1010	161	٣٤	٥	الفيسسسوم	11
۱۳.	W	٦	١ ١	١.٨٣	227	٥٧	4	المنيسسا	11
٣١	۳.	٦	١.	727	٧£.	٤٧	٨	أسسيوط	14
۸۹	YE	٦.	١.	144	444	٥.	11	سيسوهاج	١٤
101	46	٦.	١,	۱۳۷٤	146	٤٤	٨	تنــــا	١٥
44	41	- 1	١,	774	۸٥	77	Ĺ	أــــوان	17
174	77	٦	١,	277.0	٤١	771	۱۲٤	الممور الفيشي	17
١٥.	72	٦	١,	79.0	۸۷۱	178	77	مصر الوسطى	14
47	40	٥	٨	7974	YAY	178	41	مصسر العليبا	11
171	79	٠	٨	7877	1708	771	٥٧	الصعبيد	۲.
177	٣٤	٦	١,	7474	۸.۸	١٥.	72	جنوب وقلب	17
]						الدلتسا	
444	n	٦.	\	172.6	101.	Yo.	٤٣	مرامش الدلتا	77
444	40	١	١	10777	2721	٤	77	الدلتـــا	77

				الترتيب التسلسلي للأجساء
المراحر. الافارات. المراحد المراحد المراحد المراحد المراحد المراحد	الموارند الموصد المترصد المترصد في المترصد	المواكن المواكن المتراكن المتركة والمتركة والمت	المدائد. التوافق أمسيوس التوافق المسيوس المسيوس	اسرالحافثة
	رم) محافظات مصرالعلميا	شكل رقد (۸۳) الأنساق العمائية في الأقسام الإفليمية للعصمور	170 >-	

7 1 1 2 2				الترتيب التسلسلي للأججام
المركن	الدكورية معرفيا المترجودي موحيا المترجودي المترجودي	المائدة المنطقة المنط	الدائرة المجيزة المتوجد المتوجد المتوجد	العافظة
	الفنية حساده ممالوسطي	المنطل العدام المنطلة العدمور في الأقساق التعانية	MO 2 1 -	الترتيب التسدلسلي للأحجاء

شكل قم (١٨٣) لا نساق العمرانية في الأقتسام الاقليمية المعمور المنيضى (م) عما فنلات جنومب وقلب الدلمنشا

		T	
تيب التسلسلى للأ عجبام	المترة		اسم المحافظة
	1 1 2 7 0	المائد الادارية النزعية المركوبية المركوبية المركوبية المركوبية المركوبية	الغرببية
	1 ^ ^ ~	المراكز. الاداديو التركز المركز التركي المنوب التركي المنواح	المنوفسية
	1 ^ 0 0	المراتز الادارثة الترص المركزمة المركزمة المدين المدين التوابع	الفليوسية
	1 ^ 7 0 £	الماكنية التخاطية المركز حد المركز حد المستورية السنواج	المنط العام

	شكل رقم (٨٣) الأنساق العمرانية في الأقسام الاقساميه للمعمور النيضي دى معافطات الدلتا الهامئسية			الترتيب التسلسلى للأحجبام
*	نشكل رقم (۱۲) الأنساق اله الافسامية للمعمور النيف	المنط المنطاع المنط المنط المنطاع المنطاع المنطاع المنطاع المنطاع المنطاع المنطاع الم	الترايد	يام الجحافظة
		~ ~ ~ ~	1727-	التردتيب التسلسلي للأعجام
المزادة. المزادة. المقروبة الما المقروبة الما المقروبة الما المقروبة الما	المذيرة المدام المدام المدامة المدارة	المرادة المراد	الماذن . الماذة و الم	
رم المريخ الحرية	و من المنا	الدفحامة	دمياط	المحافطة

وأكثر المحافظات التى تنتشر بها التوابع محافظة الشرقية والبحيرة والفيوم وكفر الشيخ إذ تتراوح نسبة التوابع الى القرى الصغيرة الحجم التي تكبرها بين ١٠٨ الى ١٠٠ مثل ، بينما لا يتجاوزالمعدل القومى فى الوادى والدلتا بينهما عن ستة أمثال . . بينما تنخفض النسبة بين التوابع والقرى الصغيرة الى أقل من ستة أمثال فى محافظات سوهاج تنخفض النسبة بين التوابع والقرى الصغيرة الى أقل من ستة أمثال فى محافظات سوهاج (٣٠٧ مثل) وبني سويف (ثلابة أمثال) انظر الجدول رقم (٦٢) الذى يوضح الترتيب المطلق والنسبى للتجمعات العمرانية فى المعمور الفيضى ومحافظاته المختلفة فى المؤتسام العمرانية فى الأقسام الاقليمية للمعمور الفيضى ومحافظاته المختلفة فى ١٩٧٦ .

ومن مظاهر التحول فى النسق العمرانى غير الحضرى وزيادة مستويات التكثيف به ، وجود أحدى وأربعين قرية يزيد عدد سكانها عن خمس وعشرين الف نسمة تتوزع على النحو التالى (١١).

- ستة عشر قربة تتراوح أحجامها بين ثلاثين وأربعين ألف نسمة .
- خمس قرى تتراوح بين ٤٠ الى ١٠٠ الف تسمة وهى الخصوص ، دفشو وكرداسة ، ووراق الحضر وامبوية وميت النصارى والمعتمدية .
 - قرية واحدة تجاوزت المائة الف نسمة ، وهي قرية وراق العرب (٨. ١٢٧١ نسمة) .

* * * * *

⁽١) فتحى محمد مصلحى ، الهيراركية الحجمية والبعدية لشبكة القرى المصرية ، دراسات جغرافية ، المجلد الرابع ، العدد الثاني ، . ١٩٩ جدول رقم (٤) ، ص ٣٥ .

(٦-١٦) تخطيط الأنساق الحضرية لشبكات المدن القومية والمحلية

تكشف من خلال التطور الحضرى فى المعمور الفيضى وجود دورات تطورية صغرى تتألف كل منها من اتجاهين ، يتمثل الأول فى زيادة سكان الحضر مع الأتجاه نحو التكثيف الحضرى ، ثم يظهر الأتجاه الثانى ويتمثل فى زيادة الوحدات الحضرية لمعادلة التكثيف وتحقيق العدالة المكانية فى التنمية الحضرية ، وتؤشر الفترة الأخيرة عن فشل أستراتيجية التنمية الحضرية الحالية لأن تزايد المحتوى السكانى كان كبيرا جدا بلّغ أكثر من سبعة أمثال معدل تزايد الوحدات الحضرية ، هذا فضلا عن تزايد الكثافة الحضرية ، لذا لابد من استراتيجية جديدة فى التنمية الحضرية للمرحلة القادمة .

ويجب أن ترتكز تلك الأستراتيجية في المرحلة القادمة على اتجاهين:

- أ تقييد الأتجاه بزيادة الوحدات الحضرية ، وتوفير التكلفات المطلوبة في تجهيز القرى الكبرى لتحويلها الى مدن واستبدالها أما بانشاء مدن جديدة في المناطق الصحراوية أو تنمية المراكز الحضرية القائمة بالمعمور الصحراوي .
- ب تقييد المحتوى السكانى للوحدات الحضرية بالتحديد الصارم لكردونات المدن لكى تتفق مع حدود الكتلة العمرانية .

ويتكشف من تطور الهيراركية الحجمية للمدن المصرية في القرن العشرين عدة اتجاهات تخطيطية فيما يتعلق بتخطيط النسق الحضري .

* يدل تناقص المدن الجوازية (أقل من عشرين ألف نسمة) في القرن العشرين من ثلتي مدن النسق الحضري الى أقل من ربعه الى تقلصها واتجاهها نحو الأختفاء لارتفاع عتبة التحول القروى – المدنى ، لذا يجب التأكيد على عدم جدوى ضم مدن أخرى تقل عن عشرين ألف نسمة الى قائمة المدن .

* الأتجاه واضح نحو التركيز الحضرى في المدن الكبيرة والضخمة (أكثر من مائة ألف نسمة) بنسبة سبعة أمثال في الوحدات الحضرية ، وتمانية أمثال في المحتوى السكاني ، وأصبحت هذه الشريحة الحضرية تشكل أكثر من سبع إلى تلاثة أرباع الوحدات والسكان على التوالى . وهذا يؤشر على الأتجاه نحو التضخم والتحضر الفقير ، ويجب تقييده .

* بتقييد عملية التركيز الحضرى في المدن الكبرى ، وعدم ضم مدن أخرى تقل عن

عسرين ألف نسمة ، نضمن وجود نسق عمرانى متوازن يتميز بهيراركيته وأنتظامه بصفة عامة .

* ضرورة الأهتمام باكتسال الهيراركيات الأقليمية ، وربط الهيراركيات الحضربة بهيراركية الخدمات وتسهيلاتها تحقيقا لميدأ العدالة المكانية .

بفحص التوازن الحضرى لشبكة المدن المصرية في المدن والدلتا من ناحية وشبكات المدن الصرية في المدن والدلتا من ناحية المنتخطية التي المحموعة من الأتجاهات التخطية التي المحموعة من الأتجاهات التخطية أخرى تحفظ النوازن الحضري من ناحية ، وتدفع عملية التعمير في المرحلة القادمة من ناحية أخرى

* تتميز شبكة المدن الفيضية على المستوى القومى بأختلال توازنى كبير ، ويتمثل هذا الأختلال في وجود خمس سكان مدن الشبكة عبارة عن أحمال سكانية زائدة فوق الأحجام الطبيعية لثلاث مدن متضخمة هي القاهرة والأسكندرية والجيزة ، وبين قدر محائل للأحمال السكانية الزائدة عبارة عن قصور سكانى حققته بقية المدن بالشبكة وهي الأغلبية ، وهذا يؤكد ترسيخ الإقطاع الحضرى في شبكة المدن المصرية .

* ولكى نتخلص من الأختلال التوازنى فى الشبكة الحضرية لابد من اتباع سياسة التفريغ السكانى للأحمال الزائدة فوق الأحجام الطبيعية للمدن المتضخمة ، ويقدر حجم التغريغ السكانى بحوالى ٧١٥٤. ٤١ نسمة ، لكن ما هو اتجاه التفريغ السكانى ، هل الى المدن المنكمشة التى سجلت قصورا سكانيا وهى أغلبية المدن الفيضية فى المعمور المصرى القديم ، أو اتجاه التفريغ السكانى الى مناطق التعمير الصحراوى الحديث ، ولكل خيار مزاياه ونقائصه :

* البديل الأول : التغريغ في اتجاه المدن الفيضية المنكمشة ، وله مزاياه ونقائصه على النحو التالى :

- أ سيؤدى الى علاج أختلال التوازن الحضري على المستوى القرمى .
- ب سيؤدى الى أختلال التوازن الحضري على مستوى الشبكات المحلية .
- جـ ستتطلب الى تكلفات توسعة البنيات التحتية للمدن المنكمشة التى ستستقبل الأحمال السكانية الزائدة بالمدن المتضخمة وهذا سيتكلف ١٧,١٨٨ مليار جنيه بأسعار ١٩٨٩.
- د سيؤدى الى أهدار موارد عينية في المدن المتضخمة في هيئة سكن وامتدادات عمرانية -2.2

- و صعوبة عملية تفريغ السكان من مجتمعات عالية التحضر الى مدن ذات مستويات تحضر متفاوتة الانخفاض عبر انحاء مصر.
- ز ستلعب المسافة دورا سلبيا في نشر مجتمعات التفريغ من المدن الكبرى المتضخمة الى المدن المنكمشة التي تتباعد عن مثيلاتها المتضخمة بأكثر من ألف كيلو متر في حدودها القصوى .
- * البديل الثانى : التفريغ في إنجاه مناطق التعمير الصحراوى الحديث ، وعكن أن نحصر مزايا ونقائص هذا البديل على النحو التالى :
- ١ سيؤدى إلى تخفيض أختلال التوازن الحضري في الشبكات القومية الفيضية من
 ١٤. . إلى ١٢. . . وتعتبر الأخيرة نسبة أختلال طفيفة .
 - ٢ سيصلح من أختلال توازن الشبكات المحلية للمدن في المحافظات الفيضية .
- ٣ رغم أنها تتطلب تكلفات انشاء بنيات تحتية للمجتمعات الجديدة ، لكنها دون
 تكاليف توسعة البنيات القديمة للمدن المنكمشة ، لأن الأخيرة تتحمل تكلفات مضافة
 تتمثل في تآكل الأراضى الزراعية وتكلفة الزحام .
- عملية التفريغ السكانى من المدن المتضخمة فى اتجاه مجتمعات التعمير الجديدة ، والتى تقع فى نطاقات متوازية ليست بعيدة من المدن المتضخمة ، اذا قورنت بعملية نشر التفريغ السكانى على شبكة مدن الجمهورية فى البديل الأول .
- ٥ -- انتقال مجتمعات التفريغ السكانية من المدن المتضخمة وما تعانيه من ضغوط متنوعة إلى مجتمعات جديدة مخططة توفر المستويات المرغوبة ، عما يسهل عملية التفريغ السكاني .

ويعتبر البديل الثانى أفضل من الأول لاعتباره تسوية أختلال التوازن الحضرى على المستوى القومى والمحلى ، وأنه أقل كلفة من ناحية ثانية ، وأنه سيساهم فى تخفيف الضغوط على المعمور الفيضى بصفة عامة وشبكة المدن به بصفة خاصة .

- * توجد مجموعة من التوصيات الأخرى لأستكمال توازن الهيراركية الحجمية لشبكة المدن المصرية في الوادي والدلتا مثل: -
- أ أعتبار التلاحم الحضري للقاهرة والجيزة وشبرا الخيمة وحدة حضرية وأدارية واحدة تحت

مسمى محافظة العاصمة - القاهرة ، ولاشك أن هذا سيؤثر على التوازن الحضرى في شبكة مدن محافظة القليوبية والجيزة .

- ب انشاء شبكة مدن في المحافظات الحضرية غير القاهرة مثل بورسعيد والسويس والأسكندرية بأنشاء مجموعة من المدن المائة الفية تنتشر على الأطار المساحي لتلك المحافظات ، أما بهدف تنظيم التفريغ السكاني للمدن المتضخمة كالاسكندرية ، أو تقريغ جزئي لمدينة بورسعيد رغم أنها سجلت أنكماشا على المستوى القومي ، ولكن التفريغ هنا جاء لاعتبارات ابكولوجية وضيق الموارد الأرضية ، أما مدينة السويس لاعتبارات تعميرية في شرق القنال وخليج السويس .
- ج التخلى عن اتخاذ حواضر المحافظات كقواعد ادارية للمراكز التى توجد بها تلك الحواضر الأقليمية ، للفوراق الكبيرة بينها وبين أكبر مركز عمرانى ريغى بالمركز ، واتخاذ أكبر البلدان قاعدة ادارية للمركز ، والتعامل مع الحواضر الأقليمية كوحدات ادارية مستقلة لها طابع خاص .

امتداداً لسياسة اللامركزية في التنمية الحضرية ، وبعد تخفيف الأحمال السكانية الزائدة من المدن المتخضمة ، لابد من أستكمال التوازن الحضري للشبكات المحلية بواسطة عدة أعتبارات هامة :

- أ الغاء كردونات المدن التي حققت تضخما سكانبا وأحمالا زائدة عن أحجامها الطبيعية وتقييد التوسع الأفقى والرأسى ، وخاصة تلك المدن الواقعة داخل الأراضى الزراعبة .
- ب السماح للمدن التي سجلت قصورا سكانيا بأن تمتد رأسيا فقط أو أفقيا داخل الغرافية . الغرافات غير المستخدمة داخل الكتلة العمرانية .
- جـ السماح للمدن المنكمشة سكانيا بالنمر الأفقى إذ كانت واقعة بتخوم وهوامش الصحراء الشرقية والغربية مع الوادي والدلتا .
- د السماح للمدن التى سجلت أحمالا سكانية زائدة ، والتى تقع على مسافة قريبة تتراوح بين كيلو مترين وثلاثة كيلو مترات من التخوم الصحراوية للوادى بتفريغ أحمالها السكانية الزائدة في مدن صغيرة جديدة في الهامش الصحراوى تحت ما يسمى بالمدن المتوأمة .

شبكة المدن الصحراوية





- (١-١٧) التحضر والحضرية بالمنجاري المصرية.
- (١٧-١٧) النسق الحضري الصحراوي بين الشبكة القرمية والمحلية.
 - (٢-١٧) الهياكل الإقتصادية للمدن المسدرارية
- (١٧-١)التــــمـــم الرغليــفي بالحدث المسحــرارية

فمرس للاشكال

- شكل (٨٤) الحضرية في أقسام المنجاري في ١٩٨٦م.
- شكل (٨٥) التطور النسبي لأنماط المدن الصحراوية في الفترة (١٩٨٦/٧١).
- شكل (٨٦) توزيع المدن الصحراوية تبعاً للحجم ونسبة الزيادة السنوية في الفترة(٧٦/٧٦).
- شكل (٨٧) توزيع سكان حضر المانظات الصحراوية والهيراركية الحجمية في ١٩٨٨م.
- شكل (٨٨) المدن الصحراوية تبعاً للأحجام الفعلية والمتوقعة في شبكة المدن المصرية ١٩٨٦م.
- شكل (٨٩) ترزيع العاملين بحضر المحافظات الصحراوية تبعاً لقطاعات النشاط الإقتصادي في ١٩٨٧م.
- شكل (٩٠) الت<u>د مسمن</u> الوظي<u>في ا</u>لدن الحواضر الصحرارية في ١٩٨٦م،

قهرس الجداول

- جِبول (٦٩) ثمن السكان العضر بالمحافظات الصحرارية في الفترة (١٩٧٨/٧٦)
- جِنول (٧٠) نعو سكان الحضر في الرحدات الكائية المختلفة في منحاري مصر في الفترة (١٩٨٧/٧٦).
- جدول (٧١) نسبة الزيادة السنوية لمدن الصحاري المصرية في الفترة (١٩٨٦/٧٦).
- جدول(٧٢) التموزيع الهميراركي للمدن الصحراوية وتوزيعها الجغرافي في ١٩٨٦م.
- جنول(٧٣) التواثن الدضري بالشبكات الصفرية المحلية بالصحاري المصرية
- جدول (٧٤) التوازن المضري بالشبكات الصفرية المطلية بالصحاري المصرية

فهرس الجداول

جدول (٧٥) متوسط الهجم القعلي للمدن المتكمشة وحجم القصور السكاتي ونسبته في المحافظات الصحراوية.

جدول (٧٦) عدد الوظائف التي تقوم بها المن الصحراوية.

جدول (٧٧) الإختلافات المكانية للقطاعات الرئيسية للأنشطة علي المستوي الإقليمي والمعلي في ١٩٨٦م.

جنول (٧٨) التركيب الفرعي للإقتصانيات الحضرية في المن الصندرارية

جدول (٨٠) التخصص الوظيفي للمدن المصرية المسحس اوية البحس متوسطية.

جنول (٨١) التخصيص الوظيفي لمدن القواعد الإدارية بالمحافظات الصحراوية في ١٩٨٦م.

جدول (AY) التخصص الوطيفي في المدن الداخلية بصحاري مصر ١٩٨٦م.

(۱۸) المذخصص الموغلين لحدث المتواعد الادارية على الوالاحربا عن تعضّات العراديين ١٩٨٣م.

غمرس للاتشكال

شكل (11) التخصص الوظيفي لمن قواعد البحسر المتسوسط الإدارية في 1947م.

شكل (٩٢) التقصيص الوظيفي لمن القواعد الإدارية المستسراوية في البيتسر الأحمر في ١٩٨٦م.

شكل (٩٢) التخصص الوظيفي بمدن قواعد الأقسسام الإدارية الصسحسراوية الداخلية في ١٩٨٦م. Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مقسدمسة ،

عندما قام أسلاف أجداد الفراعنة بحركة التعمير المصرية الأولى من هضاب صحراوات مصر إلى الوادى والدلتا، كان يدفعها تزايد عمليات الجفاف بالأوطان الأولى ، وكان يجذبهم إكتشافهم للزراعة وإستئناس الحيوان ، وما تتطلبه من مياه وتربة توافرت فى موطنهم الفيضى الجديد.

والموقف اليوم أشبه بالبارحة منذ عشرة آلاف سنة على الأقل ، حيث توجد ظروف ضاغطة تدفع المصريين الأحفاد إلى النزوح من موطنهم الفيضى الحالى إلى الأوطان القديمة للأسلاف ، تدفعهم معدلات الإهدار في عمليات الإستثمار في المعمور القديم ، وإرتفاع تكلفة الزحام والتزاحم به مما يؤدى إلى تآكل البنية الإقتصادية والإجتماعية بمعدلات تؤدى إلى تدهورها قبل إنتهاء أعمارها التصميمية ، أما قوى جذب الأوطان الصحراوية المرتقبة بجب إكتشافها بعبون محايدة غير فيضية وفكر متجدد وبتكنولوجيا فعالة .

ويعتبر الكشف عن طاقة المجتمعات الصحراوية الحالية من أهداف إستراتيجية تنمية وتعمير الأوطان الصحراوية الجديدة و القديمة في نفس الوقت ، وقياس قدرتها الإستيعابية لحركة النزوح المرتقبة من الوادى والدلتا ، وهي من الأهداف الكبرى التي يرصدها بحثنا هذا .

وإذا كانت المدن تلعب دوراً هاماً في عملية التنمية في المجتمعات العمرانية الكثيفة كالوادى والدلتا ، فإنها ستلعب دوراً أكثر حيوية في المناطق الصحراوية تتفاوت خصائصها بالنسبة لأقاليمها المحيطة بها ، بينما تقل الفروق بين الحضر والريف في المعمور الفيضي ، وبالتالي فهي أقل أهمية من الناحية التنموية عن أدوارها المرتقبة في الصحارى كأقطاب تنموية ، بذا يستهدف البحث فحص الثقل السكاني والوظيفي للمدن الصحراوية لإكتشاف إمكانية تطويرها كأقطاب للتنمية والتعمير الصحراوي في المرحلة القادمة .

(١-١٧) التحضر والعضرية بالصعارى المصرية

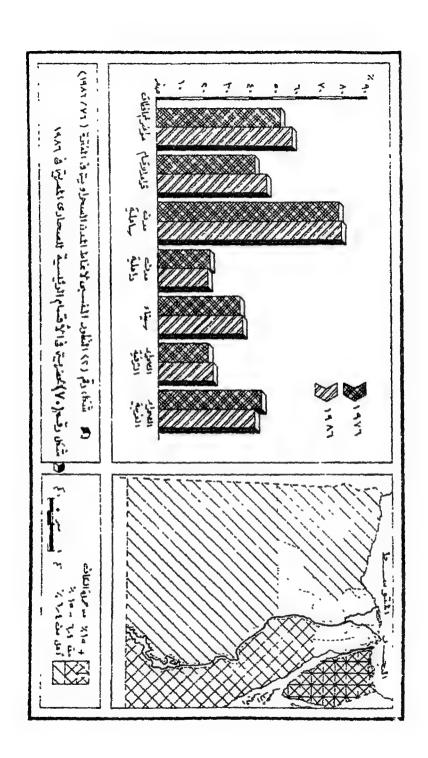
لم يتجاوز سكان الحضر بالصحارى المصرية تلث مليون نسمة (٣٢٤١٢٨ نسمة) فى تعداد ١٩٨٦، تنتشر فى سبع وعشرين مدينة بحجم متوسط يزيد قليلاً عن اثنا عشر ألف نسمة ، وإذا عرفنا أن هذه المدن تتضمن حواضر خمس محافظات ، يتضح محدودية حجم حضر الصحارى المصرية الذى يعادل حجم مدينة السويس (٣٢٦٨٢ نسمة) وحدها.

(۱-۱-۱۷) التعضر الصدراوي

يتميز غو المدن الصحراوية بالسرعة النسبية في الفترة التعدادية (١٩٨٦/١٩٧٦)، إذ تبلغ نسبة الزيادة السنوية ٤٦٠٪، فقد تطور سكان الحضر من ١٩٧٠ نسمة في بداية الفترة إلى ٣٢٤١٢٨ نسمة في نهايتها، وهو معدل يبلغ ضعف المعدل القومي للتحضر الذي يبلغ ٢٢٥٣٪، ورغم إرتفاع نسبة الزيادة السنوية فإنه يعتبر أقل من الواقع لأن أكثر من ثلث سكان حضر الصحاري في محافظتي سينا، حسب معدله عن الفترة (١٩٨٦/٨٢) فقط، لذا تقدر نسبة الزيادة السنوية لحضر الصحاري بأنها تترارح بين سبعة وثمانية في المائة. ويتفاوت معدل التحضر من محافظة صحراوية إلي أخرى، كما يوضحه الجدول رقم (٦٩) الذي يعرض لنمو سكان حضر المحافظات الصحراوية في الفترة (٦٩/١٩٨١)

السنوية	نسبة الريادة السنوية		السكان	,	السكان	المحافظة
/	الفرق	/.	١٩٨٦	/.	1477	
.ر۱۷	19773	۲۲۲۳	1.00/1	4ر۳۱	(٦٢٦٩.)	سيناء الشمالية
٥ر٢٢	007.	۳۲	11704	۱ر۳	(٦١٣Y)	سيناء الحنوبية
٧ _. ٧	47579	۸ر۲۲	Y£.1.	ار۲۱	٤١٥٤١	البحر الأحمر
٩ره	۳.٦٨١	٤ر٢٥	ለፕ٤٣٧	۳۳٫۳	01,707	مطروح
٥ر٤	34701	۲ره۱	0.224	۲ر۱۷	76774	الوادى الجديد
ئر ٦	177.70	١	475177	١	194.98	الإجمالــــى

⁽١) التعداد العام للسكان والإسكان والمشآت ١٩٨٦، النتاتج الأولية ، المحافظات الصحراوية ، جدول رقم (٢) من الباب الثابي ، والنسب من حساب الباحث



وتعتبر محافظتى جنوب سيناء وشمالها أكثر المحافظات نمواً ، فكاد يتضاعف سكان مدن محافظة جنوب سيناء في أربع سنوات ، وتزايد سكان مدن محافظة شمال سيناء بما يقدر بثلثى حجمها فى الفترة (١٩٨٦/٨٢) ، وهذا يرجع إلى الإهتمام المتزايد بتنمية شبه جزيرة سيناء فى أعقاب تحريرها واستردادها ، وتتراوح نسبة الزيادة السنوية لمدن المحافظتين ما بين ثلاثة وأربعة أمثال نسبة الزيادة السكانية لمدن المحافظات الصحراوية الأخى .

إذ تتراوح نسبة الزيادة السنوية لمدن المحافظات الصحراوية بين ٨ر٧٪ في محافظة البحر الأحمر (٨ر٥٪) بمطروح ، وأخيراً محافظة الوادى الجديد الذى ضاعفت من سكان مدنها بمقدار يقل عن النصف ، وعموماً فإن كل معدلات نمو حضر المحافظات الصحراوية تتفوق على المعدل القومى للمدن المصرية عامة ، ولكن يظل نمو سكان الحضر فى المحافظات غير السيناوية دون المعدل الصحراوى فى تنمية الحضر .

وعلى المستوى الأقليمى نجد أن مدن صحراء شبه جزيرة سيناء تزداد بنسبة تزيد على ضعفى مدن صحراء مصر الشرقية ، وثلاثة أضعاف الزيادة السكانية لمدن صحراء مصر الغربية ، إذ تبلغ نسبة الزيادة السنوية 0.00%

أنظر جدول رقم (٧٠) الذى يوضع غو سكان الحضر فى الوحدات المكانية المختلفة فى صحارى مصر في الفترة (١٩٨٦/٧٦) ، وشكل رقم (٢) الذى يوضع التطور النسبى لأثماط المدن الصحرواية فى الفترة (١٩٨٦/٧٦) .

رغم الفروقات فى إمكانيات مواقع المدن الصحراوية الساحلية إذا قورنت بالمدن الصحراوية الداخلية ، إذ تبلغ ٥ر٦٪ الصحراوية الداخلية ، لكن التفاوت فى نسبة الزيادة السنوية ليس كبيراً ، إذ تبلغ ٥ر٦٪ - ٢ر٦٪ فى كل منهما ، وهو معدل يبلغ ضعف نسبة الزيادة السنوية للحضر فى جمهورية مصر العربية عامة .

ومن الظاهرات الملفتة للنظر في عملية التحضر في الفترة (١٩٨٦/٧٦) إن حواضر العراصم بالمحافظات الصحراوية الخمس تستحوذ على ما يزيد عن نصف سكان حضر الصحاري (١) البيانات الخام من المصدر السابق .

نسبة الزيادة السنوية	القـــرق	7.	السكان في ١٩٨٦	7.	السكان في ١٩٧٦	النــــط
۱۳ره	7.380	ار۳٥	144149	۷٫۷۵	114744	حواصر المحافظات
۲ر۸	*****	٩ر٢٤	101907	۳ر٤٤	AFTYE	القواعد الإدارية للمراكز والأقسام
۵ر٦	14711	۸۲۲	724920	٤ر٧٦	10.781	المسدن الصحراوية الساحليسة
۲٫۲	37777	۲۳٫۲	٧٥١٨٣	۲۳٫۶	27209	المدن الصحراويسة الداخليسة
٥ر١٧	٤٨٢١١	۲ر۳۳	117447	.ره۳	74.77	مسدن شبسه جزيسرة سيئاء
٨٧	4451	۸ر۲۲	Y£.1.	۱ر۲۱	11019	مسدن الصحسراء الشرقيسة
3ر0	27700	.راع	۱۲۲۸۸.	۹ر۲۲	070FA	مسدن الصحسراء الغربيسية
3ر7	177.00		TTE 1 TA		144.48	الإجــــالى

(٧ر٥٧٪ - ١ر٥٣٪ في بداية ونهاية الفترة التعدادية) و لكن نسبة الزيادة السنوية جاءت أقل بكثير من نسبة الزيادة الستوية للقواعد الإدارية للمراكز والأقسام، إذ تبلغ ٩١٥٠ - ٢٨٪ سنوياً في الحواضر والبنادر على التوالى، وقد ترتب على ذلك زيادة نسبة سكان القواعد الإدارية للمراكز في المركب الحضرى من ٣ر٢٤٪ إلى ٩ر٤٦٪ رغم أن الحجم المتوسط للمدن الحواضر تقترب من سبعة أمثال حجم من القواعد الإدارية (تبلغ نسبة الحجم من (١) إلى (٨ر٢).

وعكن أن تقسم غو المدن الصحراوية إلى عدة مئات تنموية تبعاً لنسبة زيادة سكانها في الفترة التعدادية الأخيرة:

* مجموعة مدن متناقصة ، وتضم مدينة سيوه بمحافظة مطروح ، ويرجع ذلك إلي تجمد حركة الترانزيت بين لببيا ومصر في تلك الفترة .

* مجموعة مدن تنمو بنسبة زيادة سنوية تتراوح بين ٥ر٤٪ إلى ١٠٪ ، وتضم ما يزيد قليلاً عن خمسى عدد المدن الصحراوية (١٣ مدينة) ، أو أقل من نصف المدن (٤ر٤٩٪) . وتضم كل مدن محافظة الوادى الجديد ، وخمس مدن بمحافظة مطروح هي

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

مرسى مطروح والحمام وسيدى برانى وسيوه وبرج العرب ، كما يصم نصف مدن محافظة البحر الأحمر (رأس غارب والقصير) ، وتضم فقط العريش من محافظة شمال سيناء ، ومن محافظة جنوب سيناء تضم مدن أبو رديس ورأس سدر وشرم الشيخ ،

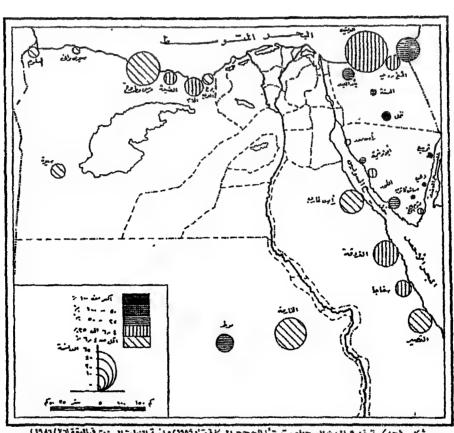
أنظر الجدول رقم (٧١) الذي يوضح نسبة الزيادة السنوية لمدن الصحاري المصرية في الفترة التعدادية (٧١٦/١٩٧٦) :

نسبة الزيادة السنوية	المدينـــة	نسبة الزيادة السنوية	المدينــــة	ئسبة الزيادة الستوية	المدينــــة
٤٧٤	سیدی برانی	غر۱۱	الشيخ زويد	٩٦٦	العريـــش
۹ر۸	رأس سدر	۸ر۲۳	الضبعـــة	٦ره	مرسئ مطروح
3,30	الحسنة	۲ر٤	سيوه	4ر٤	الخارجــــة
۳ر۱۹۵	نويبع	۲ر٤	برج العرب	٤ر١١	الغردقسة
اراع	أبو زنيمة	٩ر٤٤	بثر العبد	.ر۲۶	رفــــح
کر۸	شرم الشيخ	.ر۲۶	الطور	٢ر٤	رأس غارب
۷۲٫۷	سانت كاترين	کرا	السلوم	₽ره	القصـــير
۲ر۱۵	دهب	۲ر۵۲۹	تخل	۱ر۲	الحسام
٤ر٣	الحفر	ەر4	أبو رديس	٥٦ر٤	مــــرط
				٤ره ١	سفاجــــا

^{*} مجموعة مدن تنمو بسرعة تتراوح نسبة زيادتها السنوية بين عشرة عشرين في المائة ، وتضم فقط أربع مدن ، مدينتان في محافظة البحر الأحمر (الغردقة وسفاجا) والشيخ زويد في محافظة شمال سينا ، ، ومدينة سانت كاترين في محافظة جنوب سينا ، . أنطر شكل رقم (٨٦) الذي يوضح توزيع المدن الصحراوية تبعا للحجم السكاني (١٩٨٦) ونسبة الزيادة السنوية في الفترة (١٩٨٦/٧١) .

البيانات الخام من التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ ، النتائج الأولية ، المدن ، الياب
 الأول ، حدول رقم (٥) ، ص ص ٥-٩ ، والنسب من حساب الباحث .

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شكل (٨٦) توذين المدن المسمواوية بينًا للمهم السكاني "(١٩٨١) ولنبة النيادة السنينيّ فالعَّة لـ١٩٨٦/٧)

* مجموعة مدن تنمو بنسبة تزيد عن عشرين في المائة ، وتضم مدينة الضبعة على الساحل الشمالي الغربي (٨٣٨٪) ومدينة رفح (٤٣٪) في أقصى شمال غرب سيناء ، ويئر العبد ونخل والحسنة من المدن الداخلية بنفس المحافظة (٨٧٤٪ - ٢,٥١٪ - ٤,٤٥٪ على التوالي) ، ومدينة الطور ونويبع وأبو زنيمة ، ودهب من محافظة جنوب سيناء (٣٤ - ٣,١٥٠ - ١٦٥، على التوالي) ، ويلاحظ سرعة نمو المدن الصحراوية الصغرى التي تقل معظمها عن خمسة آلاف نسمة عدا رفح والضبعة .

(٢-١-١٧) ملامح خريطة العضرية

أولى الحقائق التى تفرض نفسها تتمثل فى إرتفاع نسبة الحضرية فى المعمور الصحراوى ، إذ يعيش بالمدن الصحراوية ما يقرب من ثلاثة أخماس (٣/٥٧٪) جملة سكان الصحارى الذين يبلغون أكثر من نصف مليون (٥٦٥٣٨٩ نسمة) عدا (سكان منخفض البحرية) ، بينما تصل نسبة الحضرية فى جمهورية مصر العربية إلى ٩ر٣٤٪ فى نفس التعداد (١٩٨٦) ، أى أن نسبة الحضرية فى الصحارى تزيد عن مثيلتها فى مصر عادة بنسبة الثلث .

وتتفارت نسبة الحضرية من محافظة إلى أخرى ، فأكثر من أربعة أخماس (٢ر٨١٪) سكان محافظة البحر الأحمر تعيس في المدن ، وما يزيد عن ثلاثة أخماس (٢ر٢١٪) السكان في محافظة سيناء الشمالية ، وترتفع نسبة الحضرية في محافظة الوادى الجديد وسيناء الجنوبية إلى أدنى حد لها ، إد تصل إلى ٤ر٤٤٪ – ٢ر.٤٪ في كل منها على التوالي . ويرجع إرتفاع نسبة الحضرية بصفة عامة إلى قلة سكان المحافظات الصحراوية عامة وتدنى ظاهرة الريفية بها بصفة خاصة .

وتنقسم مراكز وأقسام المحافظات الصحراوية إلى أربع مجموعات متدرجة في نسبة الحضرية:

المجموعة الأولى من المراكز والأقسام تقل فيها نسبة الحضرية عن ٢٥٪ من جملة السكان ، وتضم إحدى عشر قسماً ومركزاً ، وهي دهب (٨ر. ١٪) ، وسانت كاترين

(0,0) ، نویبع (7,1) ، رأس سدر (0,27) ، سیدی برانی (0,17) ، بئر العبد (0,01) ، الشیخ زوید (0,01) ، موط (0,01) ، الشیخ زوید (0,01) ، موط (0,01) ، الخارجة (0,01) .

والمجموعة الثالثة ، تتراوح بها نسبة سكان المدن بين نصف إلى ثلاثة أرباع السكان ، وتضم قسم مرسى مطروح (٣ر٦٣٪) ، والحمام (٣ر٣٣٪) ، والطور (٨ر٦٥٪) ، وسيوه (٣ر٤٤٪) ، والسلوم (٢٣٣٪) .

ولا يوجد قسم تجاوزت فيه نسبة الحضرية ثلاثة أرباع السكان إلا قسم الحسنة (٤ر٨٢٪) ، ويعتبر قسم العريش والغردقة أقسام حضرية بحتة .

ويصفة عامة ترتفع نسبة الحضرية إرتفاعاً كبيراً في الأقسام التي تقع بها حواضر المحافظة من ناحية ، وفي الأقسام التي تنخفض بها نسبة الريفية ، وفي الأقسام التي يقل بها الوزن النسبي للقطاع الريفي ، ويقل حجم السكان بصفة عامة .

أنظر الخريطة شكل رقم (٨٤) توزيع ظاهرة الحضرية بالمحافظات الصحراوية في

* * * * *

(٢-١٧) النسق المضرى الصمراوي

بين الشبكة القومية والملية *

بصفة عامة يتكشف قزمية المدينة الصحرارية ، إذ يصل الحجم المتوسط للمدينة الصحرارية إثنتا عشر ألف نسمة ، في مقابل .١١.٧٦ نسمة للحجم المتوسط على المستوى القومى ، أى أن النموذج الحجمى القومى يقارب عشرة أمثال النموذج الحجمى الصحرارى المحلى .

والتفاوت قائم بين المراتب الحجمية والإدارية للمدن في البيئة الصحراوية والنموذج القومي المدري الذي يعتبر غوذجاً للبيئة الفيضية في أغلب الأوقات ،

النسسبة	النموذج الصحراوي	النموذج القومي	المرتبة الإدارية
۹ر۱۱: (۱)	24.22	77777.	عواصم المحافظات
۲ر۲ : (۱)	7441	44418	عواصم المراكز والأقسام

فتبلغ نسبة المدينة الحاضرة سبع عشرة مثيلتها في المعمور الصحراوي ، ويصل حجم قاعدة المركز ستة أضعاف مثيلتها في البيئة الصحراوية .

(١-٢-١٧) الهيراركية العجهية

ما يقرب من نصف (٤٦٦٤٪) عدد المدن يقل عن خمسة آلاف نسمة ، تستوعب ما يقل عن عشرة في المائة من جملة السكان ، أنظر الجدول رقم(٧٢) الذي يوضح التوزيع الهيراركي للمدن الصحراوية وتوزيعها الجغرافي في ١٩٨٦(١)

^{*} يعتبر النسق مرادف للمنظومة تقريباً ، أو ترادف للنظام المسط في حالة الثبات ، ولكى تكتسب التجمعات العمرانية بمنطقة ما صفة النسق لابد أن تتصف بتناسق الشكل وانتظامه في تراتب حجمي هرمي ويتميز بالتوازن القائم على العلاقة المتطمة بين أحجام المراكز العمرانية ومراتبها الفعلية وجملة المحتوى السكاني لكل التجمعات البشرية .

⁽١) البيامات الحام من التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ ، النتائج الأولية ، المدن ، الباب الأول ، جدول (٦) ص ص ٣٠-٣١ ، والنسب من حساب الباحث

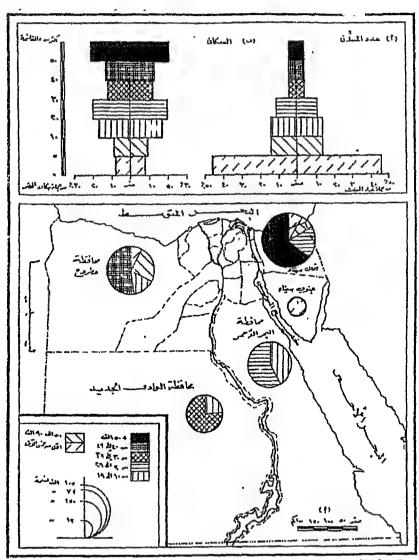
حدول رقم (١٤٧٢)التوزيع الهيراركي للمدن الصحراوية وتوزيعها الجغرافي في ١٩٨٦.

		_							7
L	!		1	1	1	1	:	×	١٢
11704	1	1	1	1	1	1	1 11704	الْكَانُّ الْكَانُّ الْكَانُّ	چنسسري سينسان
:	1	1	1	1	1	1	:	**	
>	1	1	1	1	1	1	>	差片	1.
:	15,	1	1	16,4	1	حي	ځ	~	÷
1.4011	1 KII VAIM ('31	1	1	- 1 1/1	1	ATT	١٠. ٨ ٨١ ٨٥٤.	الله الله الله الله الله الله الله الله	شد الله الله
-	N.F.I	1	1	Y-J.Y	1	124	0 J. T Y31	%	
-	-	1	1	-	1	-		売 集	1.
	1	1,18	1	1	10,0	1,51	57	~	G
44744		1 4/31 18/43 7/40	1	1	17A.£	1 1573 110.7 1637 1 16611	0177	الكان / النوا /	C)
-	1	57	1	ı	16.7	15.43	1457 1	~	
~	1	-	1	1	-	7	-<	产片	F
17	1	-	7	1	ਰੁੱ	1	ŀ	_	
1170Y 1. A 1. 1.00A1 1. 7 1 . AYETY 1 . Y 1. 0 EET 1.	ŀ	;	YTUE TRACE 6 J. 1	1	1800 184. £ 1808 1 PTJ 11414 0 J. 1 215 F.018 0 J T 1431 00816 1258	-	1	ر السكان / المنوا / السكان / السكان / السكان	الرادى الجديد
F		1	ب	;	ي و	1	1	~	ت
-		1	-	1	-	ı	-	الم الم الله	
-	1	ŀ	1	٧٤٨٥	1,13	1	1	/	
T 1 YE 1 1.		1	;	41743	7.01T	1	ŀ	السكسان	الحر الأحد الـحر
1-	-	:	ī	<u>د</u> ز	6	Į.	1	7	<u>F</u>
	;	1	1	-4	~	1	1	严严	
-		171	11.54	ź	147	مي	ځ.	_	
1 VA1314 1 7	רל אזראו זי ז	וצד בדוקד צא	L'A 33844 VIII	א עני אאושר אניי א ניף אישש אנאפ	20140	1). YELOY IEST	'C3 51161 1Py	إلكار	النطقة الصحرارية
-	53	Ŋ	5	Ţ	1671	1631	14.3	\	12.
33	-	-	-	-		-	=	E F	
الإحسال	. ، ۵ – ئاكىئر	61111-6	19999 - F	7333 - Y	11111-1.	1155 - 0	أقل من خسسة آلاب بسسة ١٣ ٤٠	1	

المصدر · البيانات الخام من التعداد العام للسكان والأسكان والنشآت ٥٩١ ، النتائج الأولية ، المدن ، الباب الأول ، جدول (١) ، ص ص ٣٠ - ٣١ ، والنسب من حساب الباحث

-113-

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شك (٨٧) توذيع سكات حضرالخافظات المعمودية تبمًا المنشأت أحمِام المدن ١١، والهيماركية المعجم عديدة المعجم المعجم عديدة المعام

فى الفئة التى يتراوح حجمها بين خمسة آلاف وعشر آلاف ، والفئة العشرية التى تعلوها تستوعب كل منها عشر وسدس جملة سكان الحضر بالصحارى على التوالى ، وينخفض بعدها عدد المدن إلى ثلاث مدن فى الفئة الحجمية التى تتراوح من ٢٠ إلى ٣٠ ألف نسمة ، لكن تزداد طاقتها الإستيعابية إلى خمس حضر الصحارى .

وفي الفئات الحجمية العشرية الثلاث التي تقع في قمة الهرم تضم كل منها مدينة واحدة ، وتستوعب تلك الفئات بين ١٢ إلى ٢١٪ من جملة سكان مدن الصحاري المصرية.

ولا ترجد هيراركية حجمية بالمعنى المألوف على المستوى المحلى فى كل محافظة صحراوية ، وذلك لقلة عددها من ناحية ، ووقوع كثير منها فى فترة تطورية واحدة ، مما يجعلها تقع فى فئات حجمية محدودة ، فمثلاً تقع مدن البحر الأحمر فى فئتين حجميتين (١٠-١ ألف) ، تضم خمس وثلاتة أخماس سكان مدنها على التوالى .

وتقع مدن الوادى الجديد فى فئتين منفصلتين فى وسط الهرم المدنى ، مدينة تتراوح حجمها بين عسرة ، عشرين ألف نسمة تستوعب ما يقرب من ربع السكان ، والأخرى تقع فى فئة تتراوح بين ٣٠- ٤ ألف نسمة ، تستوعب بقية السكان مدن المحافظة .

ونلمس إنتشار مدن محافظتى مطروح وشمال سيناء فى شكل هرمى ، تقع الكثرة من مدنها فى الفئات الحجمية الدنيا ، فتضم الفئة الحجمية الدنيا (أقل من خمسة آلاف نسمة) مدينتين وثلاثة مدن فى كل منهما على التوالى ، وتضم المحافظتان من الفئة التالية (0/. 1ألف) ثلاث مدن ، ومدينة واحدة فى كل منهما على التوالى ، وتسترعب كل منهما ربع وثمانية فى المائة من سكان مدن كل منهما ، وتظهر لمحافظة مطروح مدينة فيما بين . 1 – 1 ألف نسمة ، وأخرى من . 1 إلى . 1 ألف نسمة ، وتستوعب كل منهما سبع ونصف جملة سكان الحضر ، بينما لا يظهر لمحافظة شمال سيناء سوى مدينة بين عشرين وتلائين ألف نسمة تستوعب خمس جملة السكان ، ومدينة أخرى فى قمة هرمها تستوعب ما يقرب من ثلثى جملة السكان .

أما محافظة جنوب سيناء رغم التدرج الهرمى لأححام مدنها لكنها تقع فى الفئة المجمية الدنيا التي تقل عن خمسة آلاف نسمة ، وتضم ثمان مدن .

ويصفة عامة عكن أن نصف هرم أحجام مدن الصحارى المصرية بأنه فى طور الشباب لإتساع قاعدته التى تشتمل على ما يقرب من نصف عدد مدنه ، تنخفض إلى ثلث المدن فى الفئة التى تعلوها ، ثم العشر فى الفئة الثالثة ، ثم يتحول إلى قمة مدببة فى الفئات الثلاث العليا للهرم ، أما بالنسبة لمحترى الهرم من سكان المدن ، فنجدها تتسع فى الفئات الوسيطة والفئة العليا وتضيق فيما بينهما وفى قاعدة الهرم .

(٢-٢-١٧) المدن الصحراوية في شبكة المدن القومية

بالنظر إلى المدن الصحراوية في شبكة المدن القرمية أول ما يلاحظ أن أغلب (٢ر٨٩٪) وحداتها تقع في الثلث (٩ر٣٠٪) الأخير من مراتب الشبكة القومية للمدن المصرية . مما يدل على قزميتها ، ولا يستثنى من ذلك سرى مدن الخارجة ومرسى مطروح والعريش السي تقع في المرتبة الحجمية ١٤-٧١-. ٤ على التوالى .

والحقيقة الثانية التى تتكشف من تطبيق تحليل Browing & Gibbs التوازن الحضرى بشبكة المدن القومية ، نجد أن المدن الصحراوية بكل تفاوتات أحجامها من الصغرى والكبيرة تسجل إنكماشا فى أحجامها الحقيقية عن أحجامها المتوقعة وتتراوح نسبة الإنكماش الحضرى بين ٢٣٥٩٪ إلى ٣٥٥٩٪ فى المدينة الأولى (العريش) حتى موط (مدينة المرتبة المحلية العاشرة) ، وترتفع نسبة الإنكماش إلى أكثر من مقدار الحجم الحقيقى للمدن من المرتبة المحلية الحادية عشر حتى الرابعة عشر ، إذ تتراوح نسبة إنكماشها بين ٥ر١١٪ إلى ١٩٧٩٪ ، وترتفع نسبة القصور السكانى بمقدار يزيد عن تسعة أمثال من المرتبة ١٥ (برج العرب) إلى ثمانية أمثال فى المدينة ذات المرتبة ١٠ (سيدى براني) .

⁽١) بعد تطوير لقاعدة مرتبة الحجم ، ويتلخص هذا التحليل في عدة خطوات :

أ - ترتيب المدن ترتيبا تنازليا تبعاً الحجامها السكانية الفعلية .

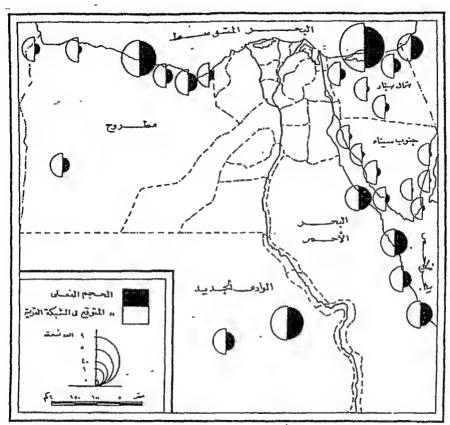
تحديد مقلوب رتب تلك المدن ، وذلك بقسمة رتبة المدينة الأونى على رتبة المدينة المطلوب معرفة مقلوب رتبتها .

جد - تحديد الحجم الأمثل أو المتوقع أو الطبيعي للمدينة الأولى بقسمة الحجم الطبيعي أو المتوقع للمدينة الأولى على رتبة المدينة المطلوب معرفة حجمها المنوقع .

د - الحصول على الغروق القائمة بين الأحجام المتوقعة والأحجام الفعلية ، والناتج بتصف بالغروق الموجبة
 أو السالبة أو تلك الأحجام السكانية التي تعد أحمالاً زائدة عن الأحجام الفعلية ، أو الأحجام
 السكانية التي تنقص المدن التي تعانى قصوراً سكانيا .

هـ - حساب نسبة الفروق من الأحجام الفعلية .

ted by hin Combine - (no stamps are applied by registered version)



تك (٨٨)، المن السحوادية شِمًا الأحب، المعلية والمتى قعة بشبكة المدد المعمية في ١٩٨٦

وتزداد نسبة الإنكماش بنسبة ١٤ مثل إلى . ٥٥١ مثل في المدن السبع ذات المراتب الأخيرة ، وتضم رأس سدر والحسنة ونويبع وأبو زنيمة وشرم الشيخ وسانت كاترين ودهب .

مزيد من التفصيلات أنظر الجدول رقم (٧٢) الذى يوضح التوازن الحضرى للمدن الصحراوية من المنظور القومى لشبكة المدن المصرية فى تعداد ١٩٨٦ وهو أحد منتجات تحليل جبز وبروينج .

فأكثر من ثلث مليون نسمة ، وما يقرب من أربعمائة ألف نسمة هى حجم القصور السكانى للمدن الصحراوية أو حجم إنكماشها عن أحجامها المتوقعة إذا نظرنا إليها داخل الشبكة القومية للمدن المصروبة ، أى ما يماثل الأحجام الفعلية للمدن الصحراوبة ، ويزيد عنها بمقدار الخمس .

ويتوزع القصور السكانى للمدن الصحراوية بنحو ما يقرب من خمسين (٣٨٪) فى شبكة مدن سيناء الجنوبية ، وربع إجمالى القصور السكانى فى شبكة مدن شمال سيناء والبحر الأحمر ، وتسجل شبكة مدن الوادى الجديد نسبة محدودة من الإنكماش عن الأحجام النظرية أو المتوقعة تقدر بستة عشر ألف نسمة .

جدول رقم (٧٣) حجم القصور السكانى بمدن المحافظات الصحراوية تبعا لتحليل بروينج فى المنظور لقرمى لشبكة المدن المصرية فى ١٩٨٦ .

%	كمية القصور السكاني من المنظور القومى للشبكة	المحافظة
.رد۳۸	127499	مـــدن جنــوب سيئــا ء
۸ر۲۶	477.4	مسدن شمسال سينساء
۳ر۲۵	9101.	مـــدن مطــــــروح
۹ر۷	W.Y10	مسدن البحر الأحمر
ارع	1092.	مسدن الوادى الجديد
١	۳۸۹۸٤٣	جملة القصور السكائي

وفى حالة ثبات غو المدن المصرية بالمحافظات غير الصحراوية ، فإن سقف النمو الممكن للمدن الصحراوية يتحدد بحجم القصور السكانى بها والبالغ ٨٩٩٨ ألف نسمة ، ولكن ما دام غو المدن الفيضية مستمراً فإن سقف النمو الممكن للمدن الصحراوية سيتحرك إلى أعلى .

ولكى نحدد أولويات تنمية المدن الصحراوية لابد من فحصها من خلال شبكتها المحلية وتحديد درجة توازنها ، والمدن التي تسجل قصوراً سكانياً وتلك المدن المتضخمة .

(٢-٢-١٧) توازن الشبكات الطية

يتفاوت درجة إختلال التوازن في الشبكات الحضرية بالمحافظات الصحراوية تفاوتاً كبيراً ، وبإستخدام تحليل جبز وبروينج (١) في قياس التوازن الحضري للشبكات المحلية تم إشتقاق موشر التوازن الحضري Urban Balance Index ، وتقسم فيه الفروق الموجبة والسالبة بين الأحجام المتوقعة والفعلية في الشبكة على جملة سكان المدن في الشبكة ، فإذا كان الناتج صفراً يعبر عن شبكة حضرية متوازنة ، وإذا كان الناتج (١) صحيح تكون إنحرافات الأحجام الفعلية تختلف سلباً وموجباً عن الأحجام القانونية بمقدار مثل كامل وهذا لا يحدث إلا في الحالات النادرة .

وأقصى إختلال الوازنى يوجد فى شبكة مدن شمال سيناء ، حيث تبلغ قيمة مؤشر الإختلال الوازنى (٤٦ر.) أى أن ما يقرب من نصف سكان مدن الشبكة فوق الحجم الأمثل لبعض المدن أو تتطلبهم مدن أخرى لتصل إلى حالة الوازن ، وتأتى شبكة مدن البحر الأحمر فى المقام التالى ، إذ يشمل الإختلال ما يزيد عن ثلث (٣٤ر.) الشبكة الحضرية المنحلية ، كما يتضمن حجم الإختلال أكثر من ربع (٢٨ر.) سكان شبكة مدن مطروح ، أنظر جدول رقم (٤١٪ الذى يوضح تطبيق تحليل جبز ، يروينج فى قياس توازن الشبكات الحضرية بالمحافظات الصحراوية عام ١٩٨٦.

وتعتبر شبكة مدن الوادى الجديد وجنوب سيناء أكثر الشبكات الحضرية الصحراوية

⁽¹⁾ Browing, H.L, Gibbs, Z., << Some Measures of Semigraphic and Social Relationships in American Cities>> In Gibbs. J., Urban Research Methods, New Jersey, 1961, p.p. 346-459.

حدول رتم (٤ ﴿) توازن الشبكات الحضرية بالمحامطات الصحراوية في ١٩٨١ تبعا لتحليل بريسح رجيز

							11,5-	144+	~	1	
							-1117 1113	£110F+	الفسرق	شكــة الـــرادى الجديــــد	
111 0							11444	77.77	المتوقع المتوجع	يا	
113 0 ETA			,				11411 11414 1154	77071	المعلى	1	
					ېنۍ ت	بر _ک	17.5	\$60%	,		
						٨١٥٥+		17. 11.07+ TYVY TAGE 60% 1447- FOOTO TTA. 1 TT	المنجم المنجع الفسرة / المنجم المنجم الفسرة / المنعلى المتوقع الفسرة	شكــة الـحــــــ الأحبــر	
YE 11 YE.1					۸۸۸۱	۱۱۸۲۲	11741	Yourg	الميدم المتونع	<u>.</u> ال	
1.74					1816+ YYYY +3181	14,44	1 114	1.411	<u>د آن</u>	۲	
		4,0,4	543	رة	ه رد	ت	1631	1	\	'n	
		1441	-4111	14.4	126- 4764	Ye . Y-	-44.4 1/31 A11 1 JEAN +96YA	111744+	المعم المعم الفسرق / النملي المتوقع الفسرق	ئے کے مطابعات روح	
ATLTI		1303	1110	Tras	17.14	1 04%	1044V 174 £ FJV	35414	الم الم الم	1	
ATETY ATETY		7777	1	0.14	YFTA	۸ ۱ ۱	3 741	11111	الحم التعلى	ŗ	
			-143 (443	171	170	7,11	4.4	17.	\	-	
			-4340	1704 0.11 721 1 17- A111 YOYY	-411 L'41 YAA3 3AA 1 -1110 011 114A	E JA A180+ 11AET 1999 TIJ. TO.Y- 1 OAA A 91 TIJE OVET- 1ETTS ATET	+444	וודוא+ דועון בדוון דקד דנסננ+ נד. זנ אזרא בסס	المنوم النسرق / النملي المنوم الفسرق	مکے متال سے۔	
1.00A)			77.14	1114	144	ינהי	47014	er. te	المينيم المتوتع	1	
1,0041 1,0041			אנוו פדוו זעוץ	7377	4447	ATT	T1064 T W	אזויא	المع القع	5	
	اراه	اروه	11,1	4,4	157	ئرد	16,31	6,3	7	Ė	
	195-	114-	4 +	ተባል	۱۲۸-	-۱۱۲ څر۸	ተገሃ+	+ 1.1	القسرق	شبكة منسون سينساء	
YOLLI	ř	711	4١٥	ΛοΛ	1.97	121	0311	1447	الحدم المترقع		
APLII	444	F10	>	٨٨٢	111	אנשו	7017	1477	المعم العلى	۲.	
	. ۱۲۵	١٤٢٨٥٢	717777	٠٠ ، ۲	٠ ٥ لار	444445	٠٠٠٠٠٥ر	٠٠٠٠٠٠٠	التلدي		
	>	٧	ا م	0	~	7	-<	-	الرتة		

توازناً ، إذ يصل المؤشر في كليهما ١٩ر. - ١٢ر. على التوالى ، وهذا يعنى أن حجم الإختلال التوازني فيهما يتضمن ما يقرب من خمس وثمن حجم السكان في تلك الشبكات على التوالى .

ما يقرب من ثلثى جملة المدن فى الشبكة تدخل تحت مسمى المدن المنكمشة ، أى التى نعانى من قصور سكانى نتج عن إنخفاض أحجامها الفعلية عن أحجامها القانونية ، وتضم أربع مدن فى جنوب سيناء هى رأس سدر ونويبع وسانت كاترين ودهب ، وتضم من محافظة شمال سيناء كل المدن عدا حاضرة المحافظة (العريش) ، وتضم أيضاً كل مدن محافظة مطروح عدا عاصمتها مرسى مطروح ، وتضم المدن المنكمشة عاصمة محافظة البحر الأحمر – الغردقة ، وتضم مدينة موط من الوادى الجديد .

ويتفاوت نصيب تلك المدن من حجم القصور السكانى ، إذ يبلغ أقصاه فى مدن الحسنة ونخل وبئر العبد فى محافظة جنوب سيناء ، إذ تتراوح نسبة القصور السكانى بما يتراوح بين خمسة أمثال أحجامها الفعلية (٤٨٦-٢٤١-١٢٥٪ على التوالى وتتراوح نسبة القصور السكانى بين نصف مثل إلى مثل أحجام مدن سيدى برانى (٩٦٪) والشيخ زويد (٤٦٠٪) ودهب وسانت كاترين (٥٩-٥٥٪ من أحجامها الفعلية على التوالى).

وينخفض حجم القصور إلى أقل من نصف الأحجام الفعلية فى المدن المسرة المنكمشة المتبقية فى شبكة المدن الصحراوية ، منها حاضرة محافظة البحر الأحد ورفح والضبعة والسلوم ، إذ تتراوح نسبة القصور بها فيما بين ٣٠-.٥٪ من أحجامها الفعالة ، وتنخفض نسبة القصور إلى أقل من ذلك فى بقية المدن .

وينظرة أشمل إلى الأحجام الفعلية للمدن التي تسجل إنكماشاً سكانياً نجدها على النحو التالي في جدول رقم (٧٥).

نسبة الإنكماش أو القصور السكاني	متوسط حجم القصور السكاني	مترسط الحجم الفعلي	الحافظ
۱۳۳۱	١٧٣	Y£9	جنوب سيناء
۲۹٫.	19.	7051	مطروح
75,7	٤٩.٩	YOAS	شمال سيناء
۸رهه	١٢٧٢٤	YYA. 1	البحر الأحمر
۳ر۲۱	2417	11411	الوادي الجديد

ويلاحظ العلاقة الطردية القوية بين متوسط الأحجام الفعلية ونسبة الإنكماش والقصور السكاني .

لكن عشرة مدن فقط سجلت تضخماً سكانياً ، تجاوزت فيد الأحجام الفعلية الأحجام المتوقعة ، منها أربع عواصم للمحافظات الصحراوية سجلت نسبة تضخم سكانى متفاوتة مثل مدينة مرسى مطروح والعريش (٣٦٪ من حجم كل منها) ، ثم مدينة الخارجة (٨ر١١٪)، وأخيراً الطور (٥ر٤٪) وتضمنت أيضاً من مدن القواعد الإدارية مدينة أبو رديس فى جنوب سيناء (٢ر١١٪) ، وكذلك شرم الشيخ وأبو رنيمة (٢ر١١–٨ر٢٪) ، وتضمنت كل مدن البحر الأحمر الأخرى – رأس غارب والقصير وسفاجا ، وتراوحت نسبة تضخمها بين ١٤٪ إلى ٤١٪ ، وجاءت كل مدن المحافظة متضخمة لإنخفاض حجم عاصمتها عن الحجم المتوقع .

نخلص مما سبق بأن إستراتيجية التنمية الحضرية في المعمور الصحراوي الحالى يجب أن تتضمن عدة إعتبارات :-

أولاً: أن تعطى للمدن المنكمشة والتى حققت قصوراً سكانياً فى الشبكة القومية والمحلية الإعتبار الأول فى عملية التنمية فى مراحلها الأولى، مع إفتراض ثبات عملية التنمية الحضرية فى مدن المحافظات الفيضية، وتستوعب تلك المرحلة ما يقرب من ربع مليون نسمة ٢٥٧٧١٥ نسمة، تشكل ثلثي عملة القصور السكاني للمدن الصحراوية فى الشبكة القومية.

ثانياً: تأتى المدن الصحراوية العشر التى سجلت قصوراً سكانياً فى شبكة المدن المصراوية ولكنها سجلت فائضاً سكانياً فى الشبكة الحضرية المحلية بالمحافظات الصحراوية فى المراحل التالية من خطة التنمية الحضرية بالمعمور الصحراوي القائم، وتقدر عملية التنمية المستهدفة زيادة أحجام المدن الصحراوية العشر بمقدار ١٣٢١٢٨ نسمة لكى يتحقق هذا التوازن الحضري فى الشبكة القومية.

ثالثاً: في حالة إطلاق عملية تنمية المدن الفيضية، فلا مناص من التقيد بسقوف التنمية السابقة الذكر...

(٢-١٧) المياكل الإتتصادية للمدن المحرية الصحراوية

مقدمة :

تلعب إقتصاديات المدن دوراً هاماً في تشكيل النمط العمراني لتلك المدن ، وتحدد غط تنميتها العمرانية في المستقبل ، وتحدد أيضاً الدور التي تلعبه المدن في التنمية الإقليميسة ، لذا تجاوزت الدراسات الجغرافية للمدن حد تصنيف المدن إلى دراسة تلك الأبعاد ، وتعتبر دراسة هاريس (١١) ونلسون (٢١)من الدراسات الرائدة في تصنيف المدن تبعأ للوظائف ، تلتها دراسات تفصيلية أحدث عن الهياكل الإقتصادية والتنموية للمدن .

وسنحاول في هذا المبحث فحص حجم الوظائف التي تقوم بها المدن المصرية بصحارى جمهورية مصر العربية للتعرف على حجم ديناميات التنمية الكامنة بكل مدينة ، والكشف عن غط التنمية القطاعية بتعيين الأنشطة الرئيسية التي يتألف منها إقتصاديات الحضر بالصحارى المصرية ، ثم التركيب التفصيلي للقطاعات الفرعية ، وتشخص هذه المباحث الفرعية الهياكل الوظيفية أو الإقتصادية للمدن المصرية الصحراوية .

(١-٢-١٧) هجم الوظائف العضرية

من المفيد هنا إتباع تحليل نلسون فى تصنيف المدن المصرية الصحراوية ، فقد تم حساب المتوسط العام لكل نشاط إقتصادى فى كل المدن الصحراوية فى عام ١٩٨٦ ، وتم تحديد المدن التى يرتفع فيها نسبة العاملين فى كل نشاط عن المتوسط العام لنفس النشاط فى كل المدن الصحراوية ، وتم حساب معدل الإنحراف عن المتوسط العام لتحديد درجات التخصص الوظيفى .

وأولى الحقائق الرئيسية المستخلصة من التحليل السابق تتمثل في حجم الوظائف المضرية بالمدن الصحراوية ، والذي يوضحها الجدول التالي رقم (٧٦) .

⁽¹⁾ Chauncy, D. Harris << A Functional Classification of Cities in The United States>> Geog. Rev. Vol XXXII, 1943, PP. 86-99.

⁽²⁾ Howard, j. Nelson, << A Service Classification of American Cities>> Econ. Geog. 1955, pp. 189-210.

: جدول رقم ۱۷۷۱ عدد الوظائف التي تقوم بها المدن الصحراوية ۱۹۸٦ (۱۱)

الترتيب	عدد الوظائف	الدينــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الترتيب	عدد الوظائف	المدينــــة	الترتيب	عدد الوظائف	المديئـــــة
19	۲	الخارجة	١.	Ĺ	الطور	١	*	مرسى مطروح
٧.	۲	الشيخ زويد	11	Ĺ	سیدی برانی	۲	٧	العريش
۲١	۲	أبو زنيمة	14	Ĺ	شرم الشيخ	7	٦	الغردقة
77	۲	نځل	۱۳	۲	القصير	٤	٦	الضبعة
74	۲	رفح	12	٣	أبو رديس	٥	0	الحمام
7£	١	دهب	١٥	٣	رأس سدر	٦	٥	رأس غارب
70	١	الحسنة	17	٣	نويبع	٧	٥	سفاجا
77	``	سيوه	۱۷	٣	سانت كاترين	٨	٥	ىثر العبد
**	١	السلوم	١٨	٣	موط	1	٥	ىرج العرب

أكثر الحقائق وضوحاً تتمثل في العلاقة الطردية القوية بين الحجم السكاني وعده الوظائف التي تعوم بها المدن ، ولا يشذ عن ذلك إلا عدد من الحالات المحدودة مثل الخارجة التي تقوم فقط بوظيفتين وسيوه والشيخ زويد .

كما يتضح أيضاً إرتفاع عدد الوظائف التي تقوم بها المدن العواصم - حواضر المحافظات - إذا قورنت بالقواعد الحضرية للأقسام الإدارية ، ويستثنى من ذلك حاضرة محافظة الوادى الجديد ، في نفس الوقت تستثنى أيضاً مدينة الضبعة كقاعدة قسم إدارى في عدد الوظائف التي تقوم بها .

⁽۱) البيانات الخام من التعداد العام ، خصائص السكان والظروف السكية - نتائج العبنة ، المجلد الأول المحافظات الصحراوية ، حدول رقم (٦) ، ص ص ١١-١٢ ، والتحليل الكمى قام به الباحث ، والنتائج جداول من رقم (٩) حتى حدول (١٤) ، التى أشتق منها هدا الجدول .

كما يتدنى الدور الوظيفى التى تقوم به المدن الداخلية ، إذا قور بالمدن الساحلية ، فتقع ست عشرة مدينة ساحلية فى مقدمة المدن التى تقوم بوظائف متعددة لاتقل عن ثلاث وظائف .

ويلاحظ وجود إنتظامات مكانية لحجم الوظائف التي تقوم بها المدن على المستوى الإقليمي ، مثل إنخفاض عدد الوظائف التي تقوم بها المدن على الساحل الشمالي الغربي بالإتجاه غرباً ، فيرتفع عدد الوظائف التي تقوم بها مدن شرق مرسى مطروح عن المدن الراقعة غرب مرسى مطروح أو في الداخل . كما ترتفع نسبة الوظائف التي تقوم بها المدن الساحلية الواقعة شرق مدينة العريش عن المدن الواقعة غربها ، وترتفع نسبة الوظائف التي تقوم بها المدن في جنوب ساحلي خليج العقبة والسويس وتقل بالإتجاه شمالاً وفي إتجاه الداخل ، وتتميز المدن التي تقع على الساحل الشمالي للبحر الأحمر بتعدد الوظائف وتقل بالإتجاه جنوباً ، ومن المفارقات الحضرية قيام مدينة موط التابعة بثلاث وظائف بينما تقوم مدينة الخارجة – حاضرة محافظة الوادي الجديد – بوظيفتين فقط .

(١٧-٣-١٧) التنمية القطاعية والأنشطة الرئيسية

والموقف الإقتصادى فى المدن الصحراوية لا يختلف كثيراً عن الموقف الإقتصادى للمجتمع المصرى عامة ، إذا يأتى قطاع الأنشطة الثلاثية فى المقام الأول ، إذ يعمل به ما يزيد عن نصف جملة السكان (٧٣ر٥٣/) ، يليه قطاع الأنشطة الأولية (الزراعة والتعدين) الذى يعمل به ما يقل عن ربع (٨ر٣٣٪) جملة السكان ، ويأتى قطاع الأنشطة الثنائية فى المقام الثالث والأخير ، والذى يشتغل به سدس (٥٥ر١١٪) جملة السكان ، ولا يختلف الوضع على المستوى الإقليمي سوى محافظة جنوب سيناء التى تأتى فيه الأنشطة التنائية (الصناعة والغاز والكهرباء والتشييد والبناء) فى المقام التانى ، وتظهر الأنشطة الأولية فى الترتيب الأخير .

والجدول التالى رقم (٧٧) يوضح الإختلافات المكانية للقطاعات الرئيسية للأنشطة على المستوى الإقليمي والمحلى في ١٩٨٦ ، ويتضح فيه عدة حقائق :-

أولاً: تختفى الأنشطة الأولية من أربع مدن صحراوية ، وتقع كلها في محافظة جنوب

جدول (٧٧) الإحتلاقات المكانية للقطاعات الرئيسية للأنشطة على المستوى الإقليمي والمحلى في ١٩٨٦ .

الأنشطة الثلاثية	الأنشطة الثنائية	الأنشطة الأولية	المدينية	مسلسل
۲.03,3	۲.۰۲٪	۸ر۱۱٪	العريش	`
۲۳٫۶	١٠.٧	۸٫۲۳	مرسي مطووح	۲
۲ر۷۷	1421	4174	الحارجة	٣
٦٢٦٦	۲۹٫۲۱	٥ر١١	العردقة	٤
مر۳۲	۷۱۷۸	27.40	رثح	٥
٧٣٧	. و۲۳	عر۳۹	رأس غارب	٦
۳۹۰۳	ار∨	٤٩٦٤	القصير	٧
۲۷۶۲	۱۳۶.	المرااع	الحمام	٨
ځر۸ه	٨٫٨	۸ر۲۸	موط	4
٧٫٧٤	14).	۳.٫۲	لجلف	٧.
۱ر۲۲	٥٤ر٤٢	۱ر۱ع	الشيخ رويد	11
٠,,٥	.ر۱۷	عرع ۲	الضبعة	14
34.4	۳٫۳	۷۳٫۷	سيوه	۱۳
۲۸٫۲	41,14	۳۸٫۳	يرج العرب	12
۱ر۸ه	۴۴د ۸	٨ر.٢	يتر العبد	١٥
٧٩,٣	۱۱۱۳۵	۷٫۱۳	الطور	17
۲۹٫۶	١.,.	۵رځ۵	السلوم	۱۷
۸ر۹	۲ر∨	۷۸۸۷	نخل	١٨
۳. ۳	٧ر. ٥		أپو رديس	11
3110	۱۲.۶۲	۲۱٫۹	سیدی برآنی	۲.
۴ ر۲۷	.ر۸	.ر۱۳	رأس سدر	41
۱ر۹		۲۷۸۸	الحسنة	**
٧٦٦٧		۱۳۶۳	نوييع	72
۲۷۶٦	۷۳٫۲	۵۱۵	أبوزنيسة	72
۲۷٫۲	۵ر۱		شرم الشيخ	70
3475	٤. ي.	ngd dies	سانت کاترین	47
٠.٠.٢			دهب	77

ملحوطة : بقية نسبة العاملين غير موصفة

- سيناء ، وهي مدينة دهب وسانت كاترين وشرم الشيخ و أبو رديس ، لأنها قامت لتؤدى وظائف خدمية وصناعية .
- تانياً: كما لا تظهر الأنشطة الثنائية بقطاعاتها الفرسة في مدينتين هما الحسنة ونويبع، وتقع الأولى في محافظة جنوب سيناء.
- تالثاً: تأتى الأنشطة الثنائية في المقام التاني بعد الأنشطة الثلاثية وقبل الأنشطة الأولية في تلاث مدن قثل عواصم المحافظات الصحراوية هي العريش ومرسى مطروح والغردقة ،
- رابعاً: مدينة واحدة ذات قطاعين إقتصاديين ، ويأتى قطاع الأنشطة الثنائية في المقام الأول يليه قطاع الأنشطة التلاتية وهي مدينة أبو رديس .
- خامساً: تتميز الهياكل الإقتصادية لتسع مدن صحراوية تشكل تلث جملة مدن صحراوات مصر بالتخلف الشديد لسيادة الأنشطة الأولية على إقتصاديات تلك المدن ، فتضم مدينة الحسنة وسيوه ونخل التي تتراوح نسبة السكان العاملين في الأنشطة الأولية بها ما بين ٢ر٨٨٪ إلى ٧ر٨٨٪ من جملة العاملين ، تشكل الأنشطة الأولية ما بين ثلثي ونصف جملة العاملين في مدينة أبو زنيمة الأنشطة الأولية ما بين ثلثي ورفح (٤ر٤٥٪) ، وتصبح الأنشطة الأولية القطاع الأكبر والسائد في مدن الحمام والقصير ورأس غارب ، رغم أنها تتراوح بين ٣٦٪ إلى . ٥٪ من جملة العاملين .
- سادساً: وتوجد خمس مدن صحراوية ترتفع بها نسبة الأنشطة الأولية فوق المتوسط العام للأنشطة الأولية للمدن الصحراوية ، ولكنها لا تشكل القطاع الأول السائد ، وتضم مدينة موط وسفاجا والشيخ زويد والضبعة ويرج العرب ، إذ تتراوح نسبة الأنشطة الأولية بها ما بين عرع ٢/ الراع / من جملة العاملين .
- سابعاً: يعمل بالأنشطة الثنائية في المدن الصحراوية سدس جملة العمالة الإقتصادية ، ويزيد معدلها في إحدى عشر مدينة مثل مدينة أبو رديس وسانت كاترين التي تسجل إنحرافاً موجباً بين ٢.٢٪ إلى ٧ر١٤١٪ عن المتوسط العام للنشاط ،

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

وتسجل المدن التسع المتبقية نسبة إنحراف موجبة عن المتوسط العام تقل عن ٣٩٪ مثل رأس غارب - برج العرب - العريش - سيدى برانى - مرسى مطروح - الغردقة - سفاجا - الضبعة - أبو زنيمة .

ثامناً: ويزيد المتوسط العام للعاملين بالأنشطة الثلاثية عن نصف (٧٥٣٥٪) العاملين باقتصاديات المدن الصحراوية ، وتتقاوت نسبة العاملين بالأنشطة الثلاثية ، مدينة إلى أخرى ، فيعمل كل السكان العاملين بدينة دهب بالأنشطة الثلاثية ، ويزيد نسبتهم عن ثلاثة أرباع العاملين في مدينة شرم الشيخ (٢ر٩٧٪) ، والطور (٣ر٩٧٪) ، ورأس سدر (٩ر٧٧٪) ، وبتراوحون بين نصف وثلاثة أرباع العاملين في مدينة الخارجة ومرسى مطروح والعريش والغردقة , موط وبئر العبد والطور ونريبع .

تاسعاً: ترتفع نسبة العاملين بالأنشطة غير الموصفة في المدن الصحراوية ، إذ يقدرون بحوالي ٩٩ر٥٪ من جملة العاملين ، تصل أفصاها في مدينة نويبع (٢٠٪) وأبو رديس (٩ر١٧٪) ويئر العبد (٧ر١١٪) ونخل (١٢١١٪) وبرج العرب (٢ر١١٪) ، ويتراوح بين المعدل العام و.ر.١٪ في سانت كاترين والضبعة والقصير ورأس غارب ومرسى مطروح والعريش .

ونخلص مما سبق أن كل عشرة أفراد يعملون بالأنشطة الأولية يقابله سبعة أفراد يعملون بالأنشطة الثنائية و٢٣ فرداً يعملون بالأنشطة الثلاثية ، وهذا الوضع الإقتصادى يخالف الوضع الإقتصادى في حضر مصر عامة في المظاهر التالية :

- * يعتبر قطاع الأنشطة الثلاثية في المدن المصرية عامة القطاع السائد ، يليه القطاع الثنائي ، وأخيراً قطاع الأنشطة الأولية ، وذلك عكس الهيكل القطاعي للمدن الصحراوية التي تلعب فيه الأنشطة الثنائية دوراً متدنياً ، ويأتي في المقام الأخير .
- * يتعاظم قطاع الأنشطة الثنائية في المدن الصحراوية ، إذ يقدر حجم العمالة فيه ما يقرب من ربع (٢٣٦٨٪) جملة العمالة في الهيكل الإقتصادي ، بينما لم تتجاوز عشر (٩ر.١٪) جملة العمالة في المدن المصرية عامة ، وتلك سمة تؤشر على تخلف

الهياكل الإقتصادية للمدن الصحراوية.

- * يشكل قطاع الأنشطة الثنائية فى شبكة المدن المصرية عامة ما يقرب من ثلث (٨ر٣١٪) جملة العمالة الحضرية ، تنخفض إلى أقل من نصف هذا المعدل الحضري للأنشطة الثنائية للمن الصحراوية ، إذ تشكل فيها الأنشطة الثنائية ٥ر١٦٪ من جملة العمالة الحضرية الصحراوية .
- * الوضع شبه مماثل للأنشطة الثلاثية في المدن الصحراوية ومدن مصر عامة ، إذ تبلغ نسبة العمالة بها في كل منهما ما يزيد قلبلاً عن نصف جملة العمالة بالهيكل الأقتصادي الحضري ، وإن كانت تنخفض قليلاً في المدن الصحراوية .
- * نسجل هنا ملحوطة يجدر الإشارة إليها تتمثل في إرتفاع نسبة الأعمال غير الموصفة في المدن الصحراوية إذا قورنت بشبكة المدن القومية ، إذ تبلغ في الأخيرة مثلى ونصف مثل معدل الأولى ، وهذا يرجع إلى الموقع الهامشي لمحموعة من المدن الصحراوية وظروف البيئة الصحراوية التي تفرض أنواعاً من الأعمال يصعب توصيفها .

كل تلك الخصائص تؤكد تخلف الهياكل الإقتصادية للمدن الصحراوية من ناحية ، كما تؤكد العلاقة الوتيقة بين الأحجام القزمية والصغيرة للمدن الصحراوية والمرحلة الأولى من مراحل التنمية القطاعية والتى ترتفع بها نسبة الأنشطة الأولية ، والتى تنتقل فيها الهياكل الإقتصادية إلى طور التنمية الإجتماعية بالتنمية المكثفة لقطاع الأنشطة الثلاتية دون المرور بقطاع الأنشطة الثنائية .

(٢-٣-١٧) التركيب الفرعى للأنشطة المضرية

إتضح فى الفرعية السابقة تدنى عدد الوظائف التى تقوم بها المدن الصحراوية عامة ، وإتفاق النموذج السائدة مع النموذج القومى ، ويستشى من ذلك محافظة جوب سيناء التى تظهر بهياكلها الأنسطة الثلاثية والتنائية والأولية على التوالى تبعاً لأهميتها فى المكون الإقتصادى العام لحضر المحافظة .

وفى المبحث التالى سنفحص القطاعات الفرعية للمناشط الإقتصادية للمدن الصحراوية للتعرف على الأهمية النسبية لتلك القطاعات في مدن المحافظات الصحراوية ، كما

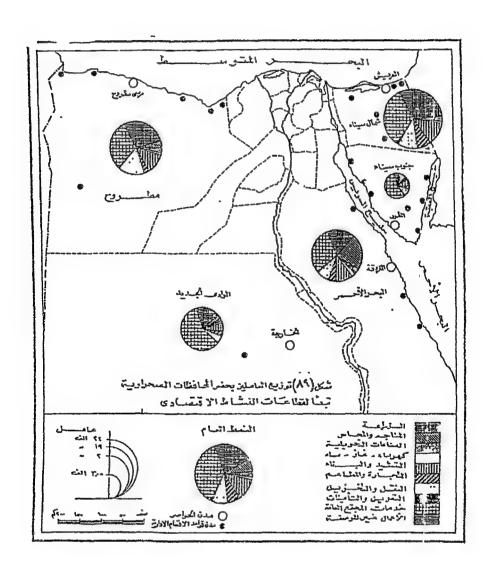
يوضحها الجدول رقم (٧٨) الذي يعرض للتركيب الفرعى للإقتصاديات الحضرية في المدن الصحراوية في ١٩٨٦ .

جدول رقم (٧٨) التركب الفرعي للإقتصاديات الحضرية في المدن الصحراوية في ١٩٨٦

جنوب سيناء	مطروح	البحر الأحمر	شمال سينا -	الوادى الجديد	المن الصحراوية	القطاع	
ارة	٧, ٢	٥ر١١	۲۳٫٦	۲۳٫۳	۱۳٫۱	الزراعة	١
کر ۷	۲ر٤	٥ر٢٢	۳ر.	۲٫۷	7,7	المناجم والمحاجر	۲
۲ ۳٫۲	۲٫۳	٤ ₎ .	٥ر٢	۲٫۱	۱ر۳	الصناعات التحويلية	٣
١٦.	۳ر۱	۱ر۲	٨.	٥ر ١	۳ر۱	كهرباء وغاز ومياه	٤
ەر∧	377	٤٠.١	٥ر١٢	1,1	17,71	التشييد والبتاء	٥
١٦٤	۱۲٫	٦ره	۸٫۳	۹ر۳	ەر٧	التجارة والمطاعم والفنادق	٦
۳ر۹	۸٫.	۷ ,۹	٤٠.١	۳ره	۳ر ۸	النقل والتخزين	٧
٤ر١	۸ر.	١ر١	٤را	۲ر۱	۱ر۱	التمويل والتأمينات	٨
۹ر۳۵	۳.٫۳	۲۹٫۳	۱ر۳۳	۱ر۸ه	۸ر۲۹	خدمات المجتمع	4
۳٫۳	٧,.	۲ره	۲٫۲	٢ر٤	٦,٠	الأعمال غير الموسفة	١.

* يعد قطاع خدمات المجتمع القطاع الرئيسى الأول ، ويشتمل على خدمات المجتمع العامة والخدمات الإجتماعية والشخصية وخدمات الإصلاح ، ويعمل بهذا القطاع ما يزيد قليلاً عن ثلث وأقل من خمس جملة السكان العاملين بالمدن الصحراوية ، وهي

المصدر البيانات الخامة مشتقة من التعداد العام - خصائص السكان والطروف السكنية - نتائج العينة - المحافظات الصحراوية - مرجع رقم ١/٨٩/٨١١م ت ، جدول رقم (٦) ، والنسب من حساب الباحث .



بذلك تزيد عن المعدل القومى الحضرى لهذا النشاط بنسبة الخمس ، ويتفاوت حجم هذا القطاع الإقتصادى من مدن محافظة صحراوية إلى أخرى ، فهو أكثر إرتفاعاً فى مدن محافظة الوادى الجديد وجنوب سيناء ، إذ يعمل بقطاع خدمات المجتمع ما بين نصف وثلاثة أخماس العاملين عدن تلك المحافظتين ، وينخفض هذا القطاع إلى ما دون معدله فى المدن الصحراوية عامة فى بقية المحافظات ، فيعمل به ما يقل قليلاً عن ثلث السكان فى محافظتى شمال سيناء ومطروح ، ويصل إلى أدناه فى محافظة البحر الأحمر التى تنخفض بها العمالة فى هذا القطاع بنسبة الربع ، ويعكس تعاظم هذا القطاع الإقتصادى فى محافظة جنوب سيناء تصاعد أهمية الوظيفة السياحية فى مدن المحافظة السرقية والوسطى ، بينما يعزى كبر حجم هذا القطاع فى الوادى الجديد إلى

* وجاءت الزراعة وصيد البر والبحر في المرتبة الثانية بين القطاعات الفرعية لإقتصاديات المدن الصحراوية ، بينما تأتى في المرتبة الرابعة على المستوى القومى للمدن المصرية بعد الصناعات التحويلية والتجارة والمطاعم ، ويزيد حجم القطاع الزراعى في حضر الصحارى عن مثيله في جمهورية مصر العربية بنسية ثلاث أخماس عن معدل الأخير.

ريتعاظم القطاع الزراعي بين مدن محافظتي شمال سيناء ومطروح ، إذ يرتفع معدله في كل منهما عن المعدل الإقليمي لمدن الصحاري بنسبة ٢٢٤٪ إلى ٢٤٦٪ في كل من المحافظتين على التوالي ، ويرجع أهمية هذا القطاع في شمال الصحاري المصرية إلى تأثرها بأمطار إقليم البحر المتوسط وظهور القطاع الريفي والزراعي ، وبالتالي فإن التحول الحضري من أصول ريفية هي أساس نشأة المدن في تلك المحافظتين .

ويتضاءل أهمية القطاع الزراعى في بقية المحافظات الصحراوية إذ يشكل ما بين الرعاب ١٣٠١٪ في بقية المحافظات الصحراوية .

* ويأتى قطاع التسييد والبناء في المرتبة الثالتة بين القطاعات الفرعية للإقتصاد الحضرى الصحراوى ، بينما يأتى في المرتبة السادسة على مستوى المدن المصرية عامة ، ويعمل بهذا القطاع ٢ر٢١/ و ٢ر٦٪ من جملة العمالة في الإقتصاد الحضرى الصحراوى والقومى على التوالى .

ويتجاوز معدل العمالة بقطاع التشييد والبناء المعدل الإقليمي لمدن الصحارى في مدن محافظات البحر الأحمر وشمال سيناء ومطروح ، ذلك بتعاظم حركة أعمال التعمير في تلك المحافظات ، ويتخفض المعدل في المحافظات الصحراوية الأخرى .

- * وتتماتل تقريباً نسبة العاملين بقطاع النقل والتخزين والمواصلات في المدن الصحراوية (٣/٨/) ومدن جمهورية مصر العربية (٥/٨/) ، لكن يأتي في المرتبة الرابعة في حضر الصحارى في مقابل المرتبة الخامسة في الإقتصاد الحضرى المصرى عامة . ويتعاظم هذا القطاع في محافظتي شبه جزيرة سيناء ، إذ يبلغ ٢٠٠١٪ في محافظة شمال سيناء و ٣/٩٪ في محافظة جنوب سيناء ، وتنخفض العمالة في هذا القطاع في بقية المحافظات الصحراوية عن المعدل الإقليمي لحضر الصحارى المصرية .
- * أما قطاع التجارة والمطاعم والفنادق فيعمل به ٥٧٪ من جملة العاملين بالإقتصاد الحضرى الصحراوى في مقابل ١٩٤١٪ للإقتصاد الحضرى المصرى عامة ، فهذا القطاع يشغل المرتبة التالثة بين قطاعات الأنشطة الإقتصادية بالمدن المصرية ، بينما يتقهقر إلي المرتبة الخامسة في الإقتصاد الحضرى الصحراوى ويرجع هذا إلى صغر أحجام المدن الصحراوية من ناحية ، وطابع البداوة التي يسيطر على قطاع لا بأس به من أصول سكان المدن الصحراوية .

يتميز هذا القطاع في مدن محافظتي مرسى مطروح (١٢/) ومحافظة شمال سينا ، وذلك لكثرة المصايف والقرى السياحية وحركة الترانزيت على شبكة طرقها وتنخفض نسبة العمالة بنفس القطاع في بقية مدن المحافظات الصحراوية عن المعدل الإقليمي .

* وبفارق واضح يأتى قطاع إستغلال المناجم والمحاجر في المرتبة السادسة ، إذ يعمل به ٢/٧٪ من جملة سكان مدن الصحارى ، بينما يأتي على المستوى القومى المصرى في المرتبة التاسعة (٥٠/) ، أي تبلغ نسبة هذا القطاع في الإقتصاد الحضرى الصحراوى والقومى (٤ر٤٠/) إلى (١) ، ويرجع هذا إلى أن صحراوات مصر هي الحقل المفتوح لقطاع التعدين ، وتزيد نسبة العاملين بهذا القطاع عن المعدل القومى للحضر في كل المحافظات المصرية الصحراوية عدا محافظة شمال سيناء (٣٠٪) ، بينما تزيد أهمية

هذا القطاع فى محافظات البحر الأحمر وجنوب سيناء ، إذ تبلغ نسبة العاملين بهذا القطاع فى المحافظة الأولى ما يزيد قليلا عن خمس (١٢١١٪) جملة العمالة بإقتصادها الحضرى ، وتصل إلى ٤ر٧٪ فى المحافظة الثانية ، إذ تقع فى كلتيهما أغلب حقول البترول والمعادن الفازية .

من الغريب أن تأتى الأعمال غير الموصفة فى المرتبة السابعة فى إقتصاديات المدن المصرية الصحراوية ٦٪ فى المصرية الصحراوية والمصرية عامة ، لكن ترتفع نسبتها فى المدن الصحراوية ٦٪ فى مقابل ٤٧٠٪ فى حضر مصر عامة ... ورغم أنه قطاع غير ملموس لكنه قائم ويفرض نفسه من خلال حجمه ، إذ ينخرط مائة وثمانية آلاف من العاملين تحت مسمى الأعمال غير كاملة التوصيف فى مدن مصر عامة فى عام ١٩٧٦ ، ويعمل به ما بقرب من خمسة آلاف نسمة من جملة ٨٢ ألف نسمة عاملة فى المدن الصحراوية ،

وتتعاظم هذه الفئة من الأعمال غير الكاملة التوصيف في المدن الصحراوية إلى فقر البيئة الصحراوية التي تدفع إلى القيام بأعمال هامشية غير واضحة ، والإختلاف الواضح بين البيئة الصحراوية والفيضية في الوادى والدلتا ، وما يستتبعه في مدى تطابق عملية التوصيف ، ويرجع أيضاً إلى ما يترتب على الموقع الهامشي للمحافظات الصحراوية وأثره في قيام أنشطة التهريب وغيرها .

* التفاوت واضح وكبير بين موقف قطاع الصناعات التحويلية في كل من الإقتصاد الحضري المصرى والإقتصاد الحضرى الصحراوى ، إذ النسبة بين كل منهما (٧/١) إلى الحضري المصراوى ، إذ النسبة بين كل منهما (٧/١) إلى على التوالى ، إذ تأتى الصناعات التحويلية (٩/٣٢٪) في المرتبة الثانية بين قطاعات النشاط الإقتصادى الحضرى عامة ، بينما يأتى في المرتبة الثامنة في الأهمية بالمدن الصحراوية ، وهذه سمة من سمات تخلف الإقتصاد الحضرى الصحراوى ، ويرجع هذا إلى توجيه الإستثمارات في المناطق الصحراوية إلى قطاعات هشة غير مستقرة مثل نظرة المخطط الحكومي إلى البيئة الصحراوية ، وهذا سيؤدى إلى ترسيخ التخلف الإقتصادى إذا إستمر هذا المنظور التنموى ، والإختلاف غير كبير بين المحافظات الصحراوية في محافظة البحر الأحمر الصحراوية في محافظة البحر الأحمر الصحراوية من جملة العاملين ، تليها محافظة مطروح وجنوب سيناء (٢٣٪ لكل منهما)

وتنخفض إلى ٦ر٢٪ - ٥ر٢٪ في الوادي الجديد وشمال سيناء.

* ويتشابه الموقف في قطاع الكهرباء والمياه والغاز ، إذ يعمل به ١٨٪ من جملة العاملين في مقابل ١٪ في الإقتصاد الحضرى القومى ، ويرجع هذا الإختلاف الطفيف إلى أهمية إنتاج المياه وتوزيعها في المجتمعات الصحراوية إذا قورن ذلك بمدن الوادى والدلتا ، وتزداد أهمية هذا القطاع في محافظة البحر الأحمر (١٩٠١٪) ، ثم مدن الوادى الجديد (١٥٠١٪) ، ومحافظة مطروح (١٩٠١٪) ، وتقل أهمية هذا القطاع في محافظتي شبه جزيرة سيناء .

* بينما يقع قطاع التمويل والتأمينات في المرتبة الثامنة (١/١٪) في الإقتصاد الحضرى القومي ، نجده يأتي قي المقام الأخير في المدن الصحراوية ، إذ يعمل به ١٠١٪ من جملة العاملين بالإقتصاد الحضري .

ويرجع تدنى هذا القطاع إلى تدنى قطاع التجارة والصناعة اللذان يستوعبان أكبر نسبة من الإستثمارات ، ويرتفع معدل هذا القطاع في محافظتى شمال وجنوب سيناء (٤٠١٪ من جملة العاملين في مدن كل منهما) ، ويرجع ذلك إلى إرتفاع الحجم السكانى لحضر المحافظة الأولى ، وإلي تعاظم السياحة الدولية في شرق المحافظة الثانية ، ووجود منفذ دولى هام (نويبع) أيضاً . وتصل نسبة العاملين بنفس القطاع إلى ٢٠١٪ - ١٠١٪ في محافظتي الوادى الجديد والبحر الأحمر ، ويتدنى هذا القطاع في محافظة مطروح .

* * * * *

onverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(١-١٧) التفصص الوظيفي بالدن الصدراوية

فى هذا المبحث سنحدد التخصص الوظيفى لمدن مصر الصحراوية (١) ودرجة التخصيص، وقد تم الإستعانة بتحليل نلسون بتصرف في هذا الصدد، فقد تم حساب المتوسط العام للعاملين فى القطاعات الفرعية العشر من قطاعات الإقتصاد الصحراوى، وحسبت إنحرافات معدل النشاط فى كل قطاع عن متوسط معدله فى المدن الصحراوية، وتسجل الإنحرافات الإيجابية وجود تخصص أو تميز لهذا القطاع الفرعى من النشاط بالمقارنة بالإقليم، وتم تقسيم الإنحرافات الموجبة إلى ثلاثة أقسام:

أ - تخصص وظيفى من الدرجة الأولى ، وتزيد فيها نسبة إنحراف النشاط فى المدينة عن متوسط نفس النشاط في المدن الصحراوية بـ . . ١ ٪ ، أى أن حجم النشاط في المدن الصحراوية عامة .

ب- تخصص وظيفى من الدرجة الثانية ، ويتراوح فيها نسبة النشاط فى المدينة بين . ٥٠٪ إلى أقل من . . ٢٪ ، أى أن المدينة تتميز ببروز هذا النشاط عن المعدل العام لنفس النشاط فى المدن الصحراوية بمقدار بين نصف وأقل من مثل المعدل العام للنشاط.

ج-تخصص وظيفي من الدرجة التالثة ، ويقل فيه نسبة زيادة النشاط في المدينة عن المعدل العام للنشاط في المدن الصحراوية بنسبة تقل عن . ٥٪.

أما الإنحرافات السلبية فتعبر عن عدم وجود تخصص وظيفي بالمرة .

. (١٧-١-١) التخصص الوظيفي في المواضر الإقليمية

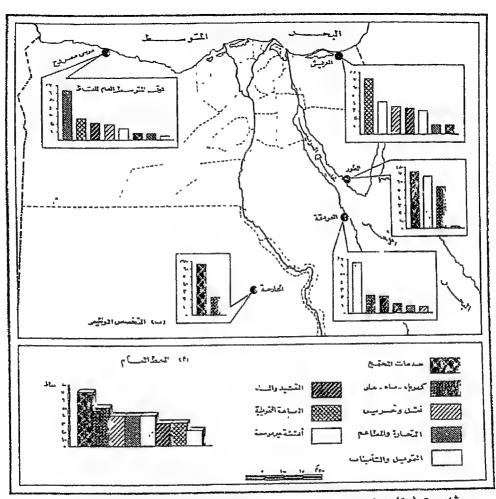
توجد خمس حواضر إقليمية بصحارى مصر متفارتة الحجم مثل العريش (٢٧٦ ألف) وأخيراً ومرسى مطروح (٢٢٦ ألف)، والخارجة (٥ر٣٨ ألف) ، والغردقة (٨ر٢٢ ألف)، وأخيراً الطور (٥ر٤ ألف) ، ويتفاوت حجم التخصص الوظيفى فى هذه الحواضر المتفاوتة الحجم ،

⁽۱) توحد محاولان لتصنيف المدن المصرية وظيفياً ، (أ) أكاديمية الدحث العلمى ، الملامح العريضة للمدن المصرية عام . . . ۲ ، الرقم الكودى مشروع رقم ۱۳ ، جدول ۳-۱ (ب) أحمد محمد عبد العال ، وطائب المدن المصرية – تصنيف وظيفى مقترح ، دار الوران للطباعة والنشر ، ۱۹۸۹ .

كما يوضحه جدول رقم (٧٩) .

الثالث	تخصيص الترحيية	الثاتبة	تحصيص الدرحيية	الأرلسى	تخصص الدرجسية	المدينــــة
تــــة الإمحراب	النـــاط	أسدة الإكحراب	الشاط	سة الإتعراك	النشــــاط	
1,613%	الثعريل والتأمينات	7,777	الصناعات الثحريلية			العريش
772,2	التشييد والبناء				in	
ار۱۲٪	البقل والتخزين					
/٣.٨	الأعمال عير الموصعة	1		}		
۱۲۱۱٪	التجارة والمطاعم والعنادق					
۱ر۱۲٪	خدمات المجتمع					
7,447	الصاعات التحريلية	/\1£j.	التجارة والطاعم والقيادق			موسى مطروح
3,17/	التشييد والناء					
٥ر ۲/	البقل والتخزين	1				
.ره۱٪	التمويل والتأمينات					
۷٫۸	حدمات المجتمع	7				
٧٫٧	گهریاه و عار و میاه			}		
۵ ₇ .	أعمال غير موصقة]				
1771	کهریاه و غاز و میاه	/10,7	حنمات المجتمع			الخارحــة
/,۲۲,۱	کیریاء ر غار ر میاه	/10,Y	الثمريل والتأميات			العردقة
7277	التشييد والشاء)			
ر۲۱۲	فنمات المتمع					
7,458	نجارة والمطاعم والفيادق	11				
/.A,£	النقل والتخزين					
7,1%	البقل والثخزين	۲,۳۲/	خدمات المجتسع			الطــور
}		۱ر۱۸٪	التمويل والتأميسات			
		1,070	کهریا، و غار ر میاد			

جدول رقم (٧٩) التخصص الوظيفي في الحواضر الصحراوية في ١٩٨٦.



شكل روتم (٩٠) المتخصيص المعطيسين لسيدت المعواضيين المتحداويين فني ١٩٨٦

أول ما يلاحظ على حواضر المحافظات الصحراوية تعدد الوظائف التى تقوم بها ، فيبلغ متوسط الأنشطة التى تتميز بها الحاضرة الواحدة ما يزيد قليلاً عن خمس (٤/٥ وظيفة) ، بينما تقوم المدينة الواحدة بصحارى مصر بثلاثة وظائف حضرية ، ويلاحظ أيضاً العلاقة الطردية بين الحجم السكانى للحاضرة وعدد الوظائف التى تقوم بها ، كما يتضح زبادة عدد الوظائف فى الحواضر الساحلية ، ويتدنى حجم التخصص الوظيفى للحواضر الداخلية .

ومن الطاهرات الملموسة المتعلقة بالتخصص الوظيفى للحواضر الصحراوية تتمثل فى إفتقارها إلى فئة التخصص من الدرحة الأولى ، فكلما كبرت المرتبة الحجمية للحواضر والمدن كلما كبر عدد الوظائف التى تقوم بها ،قلت نسبة تركز التخصص الوظيفى لتلك الوظائف ، فعندما تراوحت أحجام الحواضر بين أربعين وستين ألف نسمة قامت ما بين سبع وثمان وظائف حضرية ، وعندما إنخفض سكان الحواضر الأخرى إلى ٢٢ ألف نسمة وخمسة آلاف نسمة قل عدد الوظائف كما هو الحال فى الخارجة والطور ، ويلاحظ بالمدينة الأخبرة ظهر تركيز للأنشطة المتميزة (ثلاثة أنشطة متخصصة فى الدرجة الثانية) لتدنى الأحجام السكانية إلى ما دون خمسة آلاف نسمة .

وتختفى من بين قطاعات الإقتصاد الحضرى للحواضر الصحراوية الزراعة والتعدين كأنشطة متميزة ، إذ ترتبط تلك الأنشطة بالمدن القزمية والحديثة الضم إلى شبكات المدن ، وقد جاس التخصصات الرظيفية للحواضر الصحراوية حسب عدد مرات تكرارها أو عدد النقاط التي تسجلها على النحو التالى (١):-

حالات ، أو سبع نقاط	٥	والمجتمع المجتمع	-1
حالات ، أو أربع نقاط	٤	النقل والتخزين	-۲
حالات ، أو خمس نقاط	٤	کهرباء وغاز ومیاه	-٣
حالات ، أو أربع نقاط	٣	التجارة والمطاعم والقنادق	-£
حالات ، أو أربع نقاط	٣	التمويل والتأمينات	-0
حالات ، أو ثلاث نقاط	٣	التشييد والبناء	-7
نان أو ثلاث نقاط	حال	الصناعة	-Y
حالتان ، أن نقطتان		الأعمال غير الموصفة	- A

 ⁽١) حالة التخصص في الدرجة الأولى بثلاث نقاط ، وتخصص الدرجة الثانية بنقطتين ، وتخصص الدرجة الثالثة بنقطة واحدة فقط .

نخلص مما سبق أن الوظيفة الخدمية تأتى في المرتبة الثانية في الأهمية بأنشطتها الفرعية المختلفة ، تليها الوظيفة الصناعية بقطاعاتها الفرعية .

ً ٢-(١٧-١-٢) التخصص الوظيفى لدن البحر التوسط الصحراوية

يقع علي ساحل البحر المتوسط ما يزيد عن ربع جملة عدد المدن المصرية الصحراوية ، منها حاضرتان هما مرسى مطروح والعريش ، وثمانى قواعد إدارية للأقسام والمراكز الإدارية المطلة على البحر المتوسط في شمال سيناء والساحل الشمالي الغربي -

والجدول التالى رقم ((٨٠) يوضح التخصص الوظيفي للمدن المصرية الصحراوية البحر متوسطية في تعداد ١٩٨٦ ، ونسبة الإنحراف عن المتوسط العام للأنشطة الإقتصادية .

تتميز تلك المدن بصغر أحجامها السكانية إذ تتراوح بين . ٢٠٧٠ نسمة ، ٢٣٢١ نسمة ، ٢٣٢١ نسمة ، ٢٣٢١ نسمة ، ٢٣٢١ نسمة ، وتقع في المراتب الوسطى من قوائم المدن الصحراوية تبعا للححم السكانى ، وبالتالى تختفى خدمات المجتمع العامة من قائمة الأنشطة المتميزة ، والتى يزداد معدل تركيزها في المدن الكبيرة الحجم .

ويلعب الموقع الجغرافي على ساحل البحر المتوسط دوراً هاماً في تشكيل التخصص الوظيفي للمدن الصغيرة في مراكز الأقسام الإدارية الساحلية ، وذلك كما يتضح بيانها فيما يلى :-

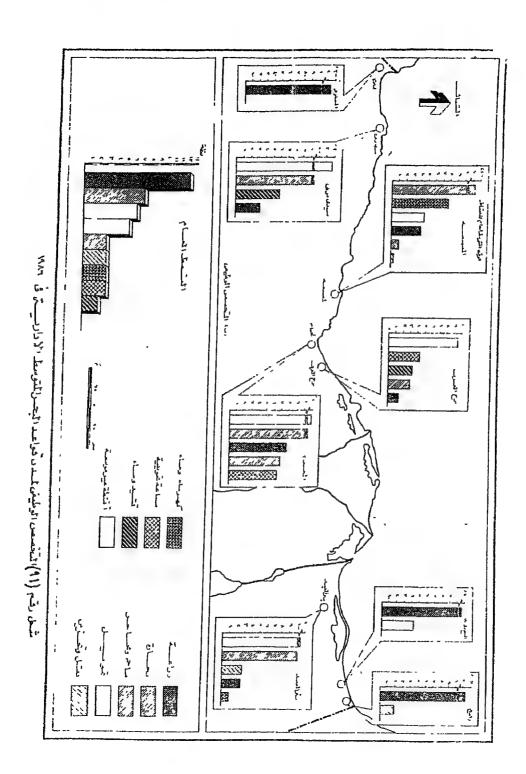
- ١- الزراعة ، وقد سجلت ١٤ نقطة .
- ٢- التجارة والمطاعم والفنادق ، وقد سجلت ثماني نقاط .
 - ٣- التمويل والتأمينات ، وقد سجلت سبع نقاط .
 - ٤- الأعمال غير الموصفة ، وقد سجلت ثلاث نقاط .
- ٥- النقل والكهرباء والتعدين والصناعة ، سجلت كل منها تلاك نقاط .
 - ٦- التشييد والبناء ، وقد سجل نقطة واحدة

وقد كان لتماقص كمية المطر الساقطة على الساحل البحر المتوسطى بالإتجاه جنوباً أثره في ظهور النشاط الزراعي في كل المدن الصغيرة على الساحل ، وإن إختلفت درجة أهميته فقد ظهرت في تخصص الدرجة الأولى عجدن السلوم والشيح زويد ورفح ، وظهرت الزراعة

جدول رقم ((١٠٠٠) التخصص الوظيفي للمدن المصرية الصحراوية البحر متوسطية في ١٩٨٦

تخميص الدرجية الثالثيية		تخصص النرجـــة الثانبـــة		الأولسى	المدينــــة	
نهد الإنعراف	النفيسياط	تسة الإنعران	النشــــاط	نسبة الإتحراف	النشـــاط	
		1		7777	الزراعة	السليم
NelaX.	الزراعة	۲ر۸۵/	التشييد رالياء	/۲۸٦٫۷	التمويل والتأميمات	سیدی پراثی
				%187,Y	التجارة والطاعم	
7,22,7	أعمال غير موصفة	/,1٧,4	کهرباه وعار ومیاه	/YTT,Y	التجارة والمفاعم	الضعة
ر12٪	الزراعة	1				
757	النقل والثخرين					
/1×	التشبيد والساء					
		عر٧٧/	الرراعة	ZIAT,T	الشمويل والتأميات	الحمام
		/14,	التحارة والطاعم	/157,1	الماحم والحاحر	
		YZEA	الصناعات التحويلية	!		1
1/1/0	الصناعات التحريلية	/1571	الأعبال عير المرصقة			يرج العرب
18638	التشبيد والنتاء					
۲۲۹/	الماجم والحاحر	•				
712,0	الزراعة					
۵ر۲۹ <i>/</i>	النقل والتخزين	: /5%	التجارة والمطاعم	٨,٦١/	الأعمال غير الموصعة	يثر العيد
۳ر۲۵٪	الزراعة	1				4
۲ر4/	كهرباء وعاز ومياه	i I				
1/2137	التعريل والتامينات	1		(۱۱۲۷ ع	الرراعة	الشيخ زويد
۱ر۱۸٪	القل والتحرين	i		* فر۲۲۷/	الزراعة	رنے

The aby the combine (no samps are applied by registered version)



كنشاط متخصص من الدرجة الثانية في مدينة الحمام ، وتتميز الزراعة فى مدن سيدى برانى وبرج العرب وبئر العبد كأنشطة متخصصة من الدرجة الثالثة ، إذ تسجل معدلاً ينحرف عن المعدل العام في المدن الصحراوية بنسبة تقل عن . ٥٪ .

وتصبح للتجارة في المدن البحرسطية شأناً كبيراً ، إذ تأتى فى المرتبة الثانية بعد النساط الزراعى كأنسطة متخصصة ، ظهرت كتخصص من الدرجة الأولى فى مدينة سيدى برانى والضبعة ، وكتخصص من الدرجة الثانية فى الحمام ويئر العبد ، وكان لموقع تلك المدن في نقط بينية متوسطة على أهم الطرق الصحراوية الخارجة من المعمور الفيضى القديم في إتجاه الساحل الشمالى الغربى إلى السلوم وفى إتجاه الساحل الشمالى الشرقى في إتجاه رفح ، وما يرتبط بها من أنشطة الترانزيت ومنها التجارة والمطاعم والفنادق ، ورغم أن هذه المدن ليست مصايف هامة ، لكن موقعها على البحر تجعل سياحة الإصطياف تلعب دوراً مسانداً لمركة الترانزيت فى نشأة الوظيفة التجارية ، لاحظ إختفاء تلك الوظيفة فى السلوم ورفح وبرج العرب ، وذلك لموقعها الهامتى من ناحية ، وقرب الأخيرة من الأسكندرية بداية الطريق الصحراوى الساحلى .

ويسجل نشاط التأمينات والتمويل دوراً هاماً في المدن البحر المتوسطية ، فظهرت كتخصص من الدرجة الأولى في مدينة سيدى براني والحمام ، وتخصص من الدرجة الثالتة في مدينة الشيخ زويد ، ويعتبر هذا النشاط تخصصاً مسانداً للتجارة في تلك المدن عامية .

ونما يجدر ذكره هنا تضاؤل حجم التحصص الوظيفى للمدن الصحراوية البحر سطية فى أطراف المحور الساحلى فى رفح والشيخ زويد (ساطان تخصصيان لكل منهما) والسلوم (نشاط تخصصي واحد)، ويزداد حجم التخصصات الوظيفية التى تقوم بها تلك المدن البحرسطية فى المواقع الوسيطة بين المعمور الفيضى القديم، والحواضر الإقليمية على الساحل البحرسطى، كما تسجل مدن المحور الساحلي ٥٣ نقطة أو نشاط تخصصى لكل مدينة مقابل ثلاثة أنشطة للمدينة الصحراوية الواحدة عامة.

كما يجب أن نشير هنا للأهمية الإقتصادية المتصاعدة لمدينة الحمام على الساحل الشمالي العربي ، لوجود خمس أنشطة متخصصة متنوعة مثل التعدين والصناعة والتجارة

والتمويل والتأمينات والزراعة.

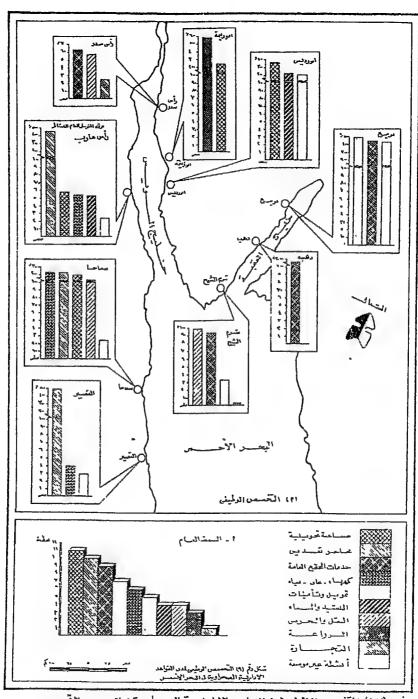
: (١٧-١-) التخصص الوظيفي للمدن الصحراوية على مواهل البحر الأحمر

توجد تسع مدن صحراوية علي سواحل البحر الأحمر بأقسامه الفرعية بإستئنا عاضرتى محافظتى جنوب سيناء والبحر الأحمر، ثلاثة قواعد حضرية على ساحل البحر الأحمر مثل رأس غارب وسفاجا و القصير ، وثلاث قواعد أخرى على الساحل الشرقى على خليج السويس وهى رأس سدر وأبو زنيمة وأبو رديس ، وثلاث قواعد حضرية إدارية محاثلة على الساحل الشرقى لمحافظة جنوب سيناء وهى نريبع ودهب وشرم الشيخ .

وأول ما بلاحظ على مدن القواعد الإدارية التباين الكبير في أحجامها السكانية ، فبينما يبلغ متوسط مدن القواعد الإدارية في محافظة البحر الأحمر الأحمر الأحمر على خليجي السويس والعقبة في شبه جزيرة سيناء بالقزمية ، إذ يبلع متوسط حجم الواحدة منها ١١٩٣ ، أي بنسبة ١٤ إلى ١ على التوالى .

رمن عرض الأنشطة الإقتصادية التي سجلت معدلاً يزيد عن المعدل العام للمدن الصحراوية ، يوجد ٢٩ نشاطاً مميزاً ، بواقع ٢/٣ تخصص للمدينة الواحدة ، تأتى مدينة رأس غارب وسفاجا في مقدمة المدن المتعددة الوظائف على ساحل البحر الأحمر لكير أحجامهما ، ويقل عدد الوظائف في المدن التالية لها ، كما يوضحها الجدول رقم (٨٤) الذي يوضح التخصص الوظيفي لمدن القواعد الإدارية المطلة على البحر الأحمر وخلجانه في الذي يوضح التحصل الوظيفي لمدن القواعد الإدارية المطلة على البحر الأحمر المحراوية ، وقد ظهرت كل الأنشطة الإقتصادية في قصبات الأقسام الإدارية للبحر الأحمر الصحرارية ، وإن إختلفت أحجامها من مدينة أخي :

* الصناعات التحويلية ، وقد سجلت أعلى النقاط (١١ نقطة) على مستوى الإقليم ، ولكن تتفاوت أهميتها على مستوى أقسام البحر الأحمر ، فتتبوأ المكانة الأولى بين مدن القواعد الإدارية للساحل الشرقى لخليج السويس (ست نقاط) ، وفي المرتبة الثانية بين القواعد الحضرية على الساحل الغربي للبحر الأحمر (٥ نقاط) ، وتختفي قاماً بين المدن المصرية على الساحل الغربي لخليج العقبة .



شعل (٩٢) المتخصص الوظينى لمدن المتداعد الإدار ديم الصحراوت في المحسر الأحسيم

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

جدول رقم (٨١)) التخصص الوظيفي لمدن القواعد الإدارية على البحر الأحمر بالمحافظات الصحرارية في ١٩٨٦ .

الثالث	تخصيص الدر ميسسة	اثانيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تخصيص اللرجيسية ا	الأولــــى	تخصيص الدرحيسة	الدينية
نسبة الإنحراف	الئــــاط	تسبة الإنامزان	النــــاط	سبة الإندراف	النئــــاط	
٨ر٢٤/	التشييد والبناء	7,8V,£	الصناعات التحويلية	1/278	المناجم والمحاحر	رأس عارب
1,31%	الأعمال غير الموصفة	/,0TA	كهرباء وغاز ومياه		· •	l
٥ر٢٨٪	كهرباء وعار ومياه			7298	الماحم والمعاجر	التحير
7,79,7	الأعمال غير الموصعة			ij		
7475	التعويل والتأميئات			XYFI	کهریا ، رعاز ومیاه	سعاجيا
				NALA	الماجم والمحاحر	
				XIAC	الصباعات التحويلية	أيو رديس
}				Z174	النقل والتخزين	
		1		NLAT	الصباعات التحريلية	
				1770	التشبيد والناء	1 1
		ļ .		78	الأعمال غير الموصفة	
7.15	حدمات المجتمع					رأس سدر
%0Y	البقل والتحرين					
/٢٥	الماحم والمحاحر	ļ				
]		/*AY	الزراعة	أيورسة
				7777	الصناعات التعويلية	<u> </u>
755	التمويل والتأمينات	711	البقل والتخرين			شرم الشيخ
	التجارة وللطاعم	116	خمات الجتمع			
				7298	التبويل والتأميسات	ثويمع
				/LEA	حدمات المجتمع	
				7.770	الأعمال غير الموصفة	
		1		7107	حدمات المجتمع	دهپ

* وبغارق طقيف يأتى التعدين في المقام الثانى بين الأنشطة ذات المرتبة الأولى فى مدن البحر الأحمر (١١ نقطة) ، ويتركز هذا النشاط بصفة رئيسية بين مدن محافظة البحر الأحمر (القصير - رأس غارب - سفاجا) ، ويأتى فى مقدمة الأنشطة الحضرية بها ، ولم يظهر هذا النشاط فى مدن الساحل الشرقى لخليج السويس سوى مدينة رأس سدر فى أنشطة تخصص الدرجة الثالثة ، ويختفى أيضاً هذا النشاط فى مدن خليج العقبة .

* وتعد خدمات المجتمع العامة النشاط الحضرى الرئيسى فى مدن البحر الأحمر بصفة عامة وقد سجل هذا النشاط عشر نقاط ، ولكن تختفى خدمات المجتمع العامة كنشاط متميز فى مدن محافظة البحر الأحمر ، كما تتدنى أهميتها فى مدن الساحل الشرقى للخليج السويس عدا مدينة رأس سدر ، ويظهر هذا التخصص في النشاط بوضوح بمدن خليج العقبة التى تسجل ثمانية نقاط وحدها فى مدن نويبع ودهب وشرم الشيخ .

* وتظهر مجموعة من الأنشطة الإقتصادية المتميزة المساندة للأنشطة التخصصية الرئيسية السابقة ، ونذكر هنا أنشطة الكهرباء والغاز والماء ، وقد جاءت في المرتبة الخامسة في . الترتيب العام للأنشطة المتميزة عدن البحر الأحمر ، ولكن تختفى أهميتها بين مدن الساحل الشرقى والغربي لمحافظة جنوب سيناء ولكنها تتبوء أهمية كبيرة بين مدن القواهد الإدارية لمحافظة البحر الأحمر ، ويغتير هذا نشاطاً رئيسياً يرتبط بنشاط التعدين ومسائد للصناعات التحويلية .

ومن الأنشطة الرئيسية من الدرجة الثانية التمويل والتأمينات ، ولهذا النشاط أهميته الرئيسية في مدن الساحل الغربي لخليج العقبة ، وبعد هذا النشاط مساعداً لأعمال نشاط السياحة والموانئ في هذه المدن .

وما يجدر ذكره ورود مجموعة من الأنشطة المتميزة بدرجات متفاوتة ولكنها أقل أهمية بين مدن البحر الأحمر ، نذكر منها الأعمال غير الموصفة التى جاءت في الأهمية الخامسة ، وظهرت في أربع مدن بتركيز واضح ، والنقل والتخزين والزراعة والتجارة .

مدن القواعد الإدارية الصحراوية الداخلية $(-17) \setminus \sqrt{1}$

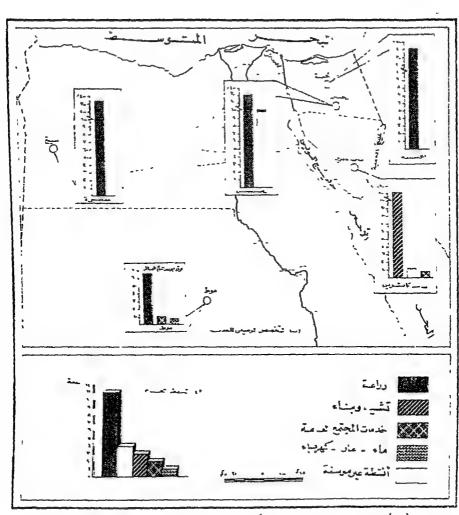
توجد خمس مدن قواعد الأقسام الإدارية داخل الصحارى المصرية ، مثل سيوه (٧٣٢٩ نسمة) بمحافظة مطروح ، وموط (١٨٩٩ نسمة) بمنخفض الداخلة في محافظة الوادي الجديد ، ومدينة نخل (٢٥٢٧ نسمة) جنوب محافظة شمال سبناء ، والحسنة (١٢٣٥ نسمة) في وسطها ، وأخيراً سانت كاترين (٣٥٩ نسمة) في قلب محافظة جنوب سيناء ، ورغم أن متوسط حجم المدينة الواحدة في صحارى مصر الغربية ، ومدن الوديان في الصحاري الداخلية لشبه جزيرة سيناء .

ولا شك أن للموقع الصحراوى الداخلى والأحجام المتدنية إنعكاساتها على التخصص المرخية المرقع المرقع المرخية المرخية الأنشطة في الوظيفي لتلك المدن ، والذى يوضحه جدول رقم المرخية الأولى والثانية والثالثة في ١٩٨٦ ودرجة إنحراف النشاط عن المعدل العام لهذا النشاط في المدن الصحراوية.

ويلاحظ تدنى عدد الوظائف التى تقوم بها المدن الصحراوية الداخلية بتركيز كبير ، إذ بخص المدينة الراحدة ٢ر٢ نشاط متميز فى مقابل ثلاث أنشطة كمعدل تخصص للمدينة الراحدة فى الصحارى المصرية ، وهذا يعكس تدني الحجم وفقر البيئة الصحراوية وتضاؤل الظهير المحيط بها عمرائياً .

وأكثر الأنسطة التخصصية وضوحاً هى الزراعة التى سجلت إحدى عشر نقطة ، وبكاد تسيطر على الحياه الإقتصادية لثلك المدن إذا قارناها بالأنشطة المتميزة الأخرى ، وتأتى الأعمال غير المرصفة فى المقام التالى ، وتعكس الأخبرة الإستجأبة البشرية للوضع الهامشى التى تفرضه البيئة ، ثم التشبيد والذى ظهر بشكل واضح فى مدينة سانت كاترين التى ، إذ يبدو أن إنتشار مقالع الأحجار وحركة البناء المعاصرة وراء هذا التخصص وأخيراً نشاط الكهرباء والغاز والماء .

onverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شدى دقيم (٩٣) المتعسس الوشير شدد قواعب الأشسام الإدارية المعجل ويية المداحنية في ١٩٨٦ مر

جدول رقم (٨٢) التعندسص الرظيفي في المدن الداخلية بصحاري مصر في ١٩٨٦ .

			لمجتمع ، راه ٪ از ومياه ۷٫۷٪	ساط اسبة الإنحراف	تغصص الدرجسة الثالف	
الأعمال غير الموصفة خدمات المجتسع			خدمات المجتمع کهریا ء وغاز ومیاه	:::	تغصم	
			%\\\A	نسبة الإنعران	الثانيسة	
			الزراعة	النشيباط	تغصصص الدرجسسة الثانيسية	
6'744%	7.11731 7.11751 7.68737	17.34%		ساط نسبه الإنحراف	ة الأولىسى	
التشييد والبناء	2	الزراعة		النشاط	تخصصص الدرجسة الأولسى	
سانت کاترین	يع ين	سيوه	موط		المدينسية	

(١٠١٨) : المصلار والمراجع العربية

- ١ -- إبراهيم رزقانه، المغرافيا التاريخية الطبيعية، دار النهضة العربية،١٩٨٧م.
- ٢ أحمد على إسماعيل، دراسات في جغرافية المدن، دار الثقافة العربية للنشر والتوزيع، الطبعة الألى، القاهرة، ١٩٨٨.
- ٢ أكاديمية البحث العلمى، الملامح العريضة للمدن المصرية عام ٢٠٠٠ والرقم الكودى مشروع
 رقم ١٢،
 - ٤ الإدارة الزراعية، سجلات الإدارة الزراعية لمركز قليوب والقناطر الخيرية.
 - ٥ الأمرام، المعلومات، مايق ١٩٨٩.
 - ٦ الأمرام، ندوة عن قضية التعمير والمجتمعات الجديدة بتاريخ ١٩٨٦/١١/١٤.
- البرت هيرتشمان، (ترجمة حسين عمر)، إستراتيجية التنمية الإقتصادية، دار النهضة العربية،
 ١٩٦٧.
- ٨ الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء ، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشأت ١٩٨٦ الطبعة
 الأولى ، القاهرة ١٩٨٦ .
- ١٩٨٦ الجهاز المركزي التعينة والإحصاء ، التعداد العام السكان والإسكان والمنشآت ١٩٨٦ . النتائج
 الأولية ، كراسات المحافظات الصحراوية.
- ١٠ الجهاز المركزى للتعبثة والإحصاء، التعداد العام للسكان والإسكان والمنشآت ، النتائج الأولية
 ١٠ ١٩٨٦م، (كل كراسات المحافظات المصرية).
 - ١١ الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي، نوفمبر ١٩٨٥ .
- ١٢ الجهاز المركزي التعبئة العامة والإحصاء ، الكتاب السنوى للإحصاءات العامة للجمهورية (١٩٥٢ - ١٩٦٦م)، يونيو ١٩٦٧.
- ١٢ الجهاز المركزى للتعيثة العامة والإحصاء ، الكتاب الإحصائي السنوي، (١٩٥٢ ١٩٨٤م)
 يونيو ١٩٥٨.
 - ١٤ الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، الكتاب الإحصائي السنوى يونيو ١٩٨٥م.
- ه١ الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء، مقتنيات الإستهلاك، وزارة الزراعة، مكتب الإستثمار الزراعي.

- ١٦ المقريزي، المواعظ والإعتبار بذكر الخطط والآثار المعروف والخطط المقريزية، بولاق ١٢٧٠٠.
 (كل الأجزاء).
- المكتب العربي للتصميمات والإستشارات الهندسية، مدينة دمياط الحالية، التقرير الأول -الجزء الثاني، وزارة التعمير، (بدون تاريخ).
- ۱۸ ج برادى فوست وأنتونى ديسورا، الجغرافيا الإقتصادية مدخل نظرى ، (ترجمة نصرالدين بدي، الفيصلية مكة المكرمة، ١٩٨٤م،
 - ١٩ جريدة الغايننشال تايمن بتاريخ ٢٨٩/٩/٢٨.
 - ٢٠ جمال حمدان ، جغرافية المدن، عالم الكتاب ، القاهرة، ١٩٧٢.
- ٢١ جمال حمدان، شخصية مصر- دراسة في عبقرية المكان، الجزء الأول، دار العلم للملايين،
 ١٩٨٢م
- ٢٢ جمال حمدان شخصية مصر دراسة عبقرية المكان، الجزء الثانى ، دار العلم للملايين،
 ١٩٨٦م.
- ٢٣ جمال حمدان، شخصية مصر براسة في عبقرية المكان، الجزء الثالث، دار العلم للملايين،
 ١٩٨٦م.
- ٢٤ جهاز بناء وتنمية القرية المصرية، متابعة وتقييم للإثار التنموية للخطة العاجلة في القرى التجريبية لمشروع إعادة بناء وتنمية القرية المصرية عام ١٩٨٧م، ٧٧-١٩٨٢م. مارس ١٩٨٨.
- ٥٦ -- جيرار . ب . س، (ترجمة زهير الشايب)، وصف مصر -- موسوعة الحياة الإقتصادية في مصر في القرن الثامن عشر، الجزء الأول، مكتبة مديولي ١٩٧٨م.
- ٢٦ حسن أحمد الشربيني وأحمد مصطفى ياسين، هندسة الرى والصرف، دار المعارف القاهرة،
- ٣٧ حسين السرجاني، مشرويات القرية والعوامل الرئيسية التي تؤثر في مواقع القرية وزيادة ناديها في المستقبل بالقرى العربية، حلقة الدراسات الإجتماعية للنول العربية، النورة الثانية،
 ١٩٩٠.
 - ٢٨ حسين الشربيني، تطور الري المصرى، القاهرة، الألف كتاب، (بدون تاريخ).
- ٢٩ -- حسين كفافي، رؤية مصرية لخريطة مصر لتوزيع السكان، الهيئة المصرية العامة الكتاب،
 ١٩٧٦م.

- ٢٠ حسين كفاني، رؤية عصرية للمدن الصناعية، الهيئة المصرية العامة الكتاب، ١٩٧٦م.
- ٣١ خديجة عبد الرحمن عطية، التحضر وتطور التوزيع الهرمي لمدن مصر ١٩٧٦ -١٩٨٦، ندوة
 التوسم الحضري، ٢٦-٢٨ ديسمبر ١٩٨٨.
 - ٣٧ رشدي سعيد، أخطاء حول ثقب الأوزون وشئون البيئة، الأهرام، بتاريخ ٢٢/١/١٩٠٠.
- ٣٣ رويرت ماثيق، الإقتصاد المصرى (١٩٥٢ ١٩٧٢)، (ترجمة صليب بطرس) الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٧٦م.
- ٣٤ سامع العلايلي، مشروعات تخطيط المدن الكبرى وواقع التضخم السكائي، ندوة التوسع المضريي، ٢٦ ٢٨ ديسمبر ١٩٨٨م.
- ٣٥ س . جيرارد، وصف مصر، الحياة الإقتصادية في مصر في القرن التاسع عشر، الجزء الأول، (ترجمة زهير الشايب)، مكتبة مدبولي، ١٩٧٨م.
- ٣٦ مسلاح الدين نامق، تقدير هومارد، إقتصادنات السكان في ظل التضخم السكاني، دار المعارف، ١٩٨٠م.
- ٣٧ مملاح عيسى، تنميط وتخطيط المستوطنات الريفية- دراسة أصولية وتطبيقية، دار النهضة العربية، ١٩٨٣م.
 - ٣٨ عاملف السيد، دراسات في التنمية الإقتصادية، دار المجمع العلمي بجدة، ٩٧٨ م.
 - ٢٩ عبد الحميد قراج، الأسس الإحصائية للدراسات السكانية، القاهرة ١٩٧٥م.
- ٤٠ عبد العال عبد المنعم الشامى، مصر عند الجغرافيين العرب، دكتوراه غير منشورة، كلية الأداب جامعة القاهرة، ٩٧٣م.
 - ١٤ عبد الفتاح وهبية، مصر والعالم القديم، منشأة المعارف، الأسكندرية، ٩٧٥ م.
- ٤٢ -- عبد اللطيف بغدادى، الإفادة والإعتبار في الأمور المشاهدة والحوادث المعاينة بأرض مصر، نشر جوزيف هوايت، ١٩٨٩م.
 - ٤٧ عمر الفاروق، البراري، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٨٦.
- 33 ف. شيروود رولاند (ترجمة سمير غبور)، ثقب الأوزون فى ألقطب الجنوبي مبلة التنمية والبيئة، يوليو١٩٨٧م.
- ٥٤ فتحر أبي عيانه، سكان الأسكندرية دراسة ديموغرافية منهجية، مؤسسة الثقافة الجامعية،

y Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الأسكنيرية، ١٩٨٠م.

- آء فتحى محمد مصبلحى، الإتجاهات العامة للتحضر والحضرية في جمهورية مصر العربية،
 محلة الحمعة الجغرافية العربية، ١٩٨٧م.
- ٤٧ غتص محمد مصبلحى، الجغرافيا البشرية بين نظرية المعرفة وعلم المنهج الجغرافي، مطابع الطويجي التجارية، ١٩٩٠م.
- ٨٤ فتحى محمد مصيلحى، النمو العمراني في القاهرة الكبرى في القرن العشرين دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب جامعة القاهرة، الجزء الأول، ١٩٧٩م.
- ٤٦ فتحى محمد مصيلحى، الهيراركية المجمية والبعدية لشبكة القرى المصرية، دراء مات جغرافية، المجلد الرابع، العدد (٢)، ١٩٩٠م.
- ٥٠ فتحى محمد مصيلحى، خريطة السكان بالصحارى المصرية، مجلة كلية الأداب، جامعة المنوفية، العدد الأول، ابريل ١٩٩٠.
- ٥١ فتحى محد مصيلحى، تطور العاصمة المصرية والقاهرة الكبرى، مجلة كلية الأداب ، جامعة المثوفية العدد الثاني، سيتمبر ١٩٩٠م.
- ٢٥ فتحى سحمد مصيلحى، شبكة التجمعات العمرانية الصحراوية ، مجلة كلية الأداب ، جامعة المنوفية العدد الثانى، سبتمبر ١٩٩٠م.
- ٢٥ فتحى محمد مصيلحى، شبكة المدن المحدراوية مجلة الآداب جامعة المنوفية، العدد الرابع،
 يناير ١٩٩١م.
- 30 فتحى محمد مصيلحى ، شبكة المدن في المعمور الفيضى، مجلة كلية الآداب ، جامعة المنوفية، العدد الثالث دي معبر ١٩٩٠م.
- ه م قاسم عبده قاسم، النيل والمجتمع المصرى في عصر سلاطين الماليك، دار المعارف، د ١٩٧٨م.
 - ١٥ كلوت بك، لمحة عامة الى مصر، دار الموقف العربي، (بدون تاريخ).
- ٧٥ باتريك أوبريان (ترجمة خيرى حمادة) ثورة النظام الإقتصادى في مصر، الهيئة المصرية
 العامة للتأليف والنشر، ١٩٦٨م.
 - ٨٥ مجلة الحياة الجديدة ، عدد ٢٨ مارس ١٩٨٩م.
 - ٥٩ مجلة التنمية والبيئة ، معهد سكرييس، عدد ٢٧ فيراير ١٩٨٦م،

- ٦٠ محمد إبراهيم فودة، التشريعات المنظمة للعمران، بحث غير منشور، المؤتمر السنوى الأول
 التخطيط المدن والأقالييم، ١٨-٢٦ يناير ١٩٨٦م.
- ١٦ محمد زهرة ، سكان منطقة قناة السويس (١٨٩٧ ١٩٦٦) دراسة ديموغرافية، ماجستير غير منشورة، قسم الجغرافيا، جامعة القاهرة، ١٩٧٦.
- ٧٣ محمد مسيحى عبد الحكيم وأخرون، التحضر في جمهورية مصرالعربية، في محمد صبحى عبد الحكيم "مشرف" التحضر في الوطن العربي، الجزء الثاني، معهد البحوث والدراسات العربية. القاهرة، ١٩٨٠م.
- ٣٧ محمد مدحت جاير ، بعض جوانب جغرافيا العمران في مصر القديمة، دار المعرفة الجامعية، الأسكندرية، ١٩٨٧م.
 - ٢٤ مصطفى الجبلي، "البحث عن إستراتيجية سليمة للتنمية الزراعية، الأهرام ٢٧/٢/٢٧م.
- ٥٠ مصطفى عامر، حضارات عصر ماقبل التاريخ، في وزارة الثقافة والإرشاد القومي تاريخ
 الحضارة المصرية العصر الفرعوني المجلد الأول مكتبة النهضة العربية ، بدون تاريخ.
- ١٦ ميشيل نؤاد، النمو العشوائي للتجمعات السكنية، المؤتمر السنوى لتخطيط المدى والأقاليم،
 ٢١ ٢٨ يناير ١٩٨٦م.
- ازارة الإسكان والتعمير، إستراتيجية المدن الجديدة بجمهورية مصر العربية، مقدم للمؤتمر الدولي عن المدن الجديدة، ديسمبر ١٩٧٧م.
- ٨٦ وزارة التخطيط والتعاون الدولى، الإطار العام الميدائي للخطة الخمسية ٨٨/٨٧ ١٩٩٢/٩١،
 توفيير ١٩٩٥م.
 - ١٩ وزارة الزراعة ، الإقتصاد الزراعي، يونيو ١٩٦٨م.
 - ٧٠ وزارة الصناعة ، بيانات غير منشورة.
- ٧٧ -- هيئة القطاع العام للمطاحن، والصوامع والمخابن، دراسة عن إقتصاديات سلعة القمح والدقيقفي مصر، ندوة إستراتيجية: القمح ومستقبله في مصر ١٩٨٠ سيتمبر ١٩٨٩ بالمركز الدولي للزراعة ١٩٨٩م.
- ٧٢ هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة، مدينة ٦ أكتوبر، كراسة الشروط والمواصفات الخاصة بإسكان الجمعيات التعاونية بالمدينة، جهاز تنمية مدينة ٦ أكتوبر.

(١٨-٢) المراجع غير العربية

- 1-Arab Rupublic of Egypt, Ministry of Housing and Reconstruction. Suezer Canal Regional Plan, June, 1970.
- 2- Butzer, K.W; Early Hydraulic Civilization in Egypt, Chicago and London, 1976.
- 3- Browing H.L. and Gibbs, Z. Some Measures of Semegtaphic and social Relationships in American Cibbs, J; Urban Ressearch Methods. New Jersy. 1961, P.P 3446-459.
- 4- Cadwallader, M; Analytical Urban Heorhraphy, Prentice Hall, New Jersey, 1988.
- 5 Cadwakder, M.T; Analytical Urban Geography, Spaatial Patterns aand Theories, prentic-Hall. 1985.
- 6-Central Ahency for public Modilization Statistion Poputation and Development, Cairo, June, 1973.
- 7- Clark H: and M.J. Dear "The State in Capitalism and the Capitalstate" IN M.J. Dear and A.J. Scott, Eds. Urbanization and Urbban Planning in Capitalist Society, Methuen, New York, 1981.
- 8- Ganon, K; Garlick. J; Minshull, R; Robinson, A; Networks in Geogrophy, Philip 1980.
- 9- Detwyler, T A: Marcus, M.G. and Contributors Urbanization and Environment: The Physical Geeography of thee City North Sicionals; Duxbury press, 29.
- 10- Friedman Abearo, W; (ed.) Regional Devlopment and Planning.
 A Reader (Include Articles by Hirschman), (M.I.T Press, 1974).

- 11- Friedmann, J; Rehional Development Policy: A Case of Veneuela (M.IT Press, 1966, p.128).
- 12- Greenwood, N.H; Edwardds, J.M.B; Human Environment and Natural Systems, Duxburg, Duxburh Press, 1979.
- 13- Hegget,p; and R.J Chorley. Network Analysis in Geotophy. Arnold. 1969.
- 14- Hoover, E.M. An Introduction to Rehional Economics, Knoph 1971.
- 15-Kasperson, R.E; and Breitbart, Participation Decentralization and Advocacy Planninh, commission on College Geography Resource Paper 25, Association of American Geographer, Washington, D.G; 1974.
- 16- Kent, J; Bradford, Human Geography, Theories and Applecation, London, 1973.
- 17- Keeble, L; Town Planning Made Plain Coniruction Press, London and New York, 1983.
- 18- Knox, P; Urban Social Geography: An Intrauction Longman, New York, 1982.
- 19- Rostow, W.W: The Stahes of Economec Irowth, Cmbridge, Univ. Press, 1960.
- 20- Sholt, 7.R; An Introduction to Urban Geography. Routledge & Kegan Paul, London, 1984.
- 21- Taaffe, E.J; Marril and P.R.Gould, "Transport Expansion in Underdeveloped Countries: A Comparaative Ahalysis", Geog. Review, 1963.
- 22- Wilcocks, W; Craig, J; Egyptian Irrigation. 3rd, ed; London, 1913.

رقم الإيداع: ٢٥٢٦/٢٩

مطسسابسع مركز معالجة الوثائق للكمپيوتر والطباعة شبين الكوم – البر الشرقي – شارع سعد زغلول ٣٢٠٦٢٢





verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أ.د، فتحي محمد مصيلحي ١٩٩٣م

بحوث في جغرافية محم

مذا الكتاب

بتتبع مراحل وإتساهات التفاعل بن الإنسان المصري وبيئته الفيضية والصحراوية على حد سواء ، البيئة الأولى تمثل بيئة الأغلبية في الأرضاع الرامثة ، أما البيئة الثانية فتخص فئة فليقة لاتزيد عن ثلثي مليون نسسمة لكنها بيئة السيتة البيئة الشائدة الكنها بيئة السيتة الكنها بيئة

وتنور منوضيوعات هذا الكتاب حيول المغرافية الحضارية والإجتماعية لجمهورية مصر العربية في بيئتها الأيضاء والمحمورية مصر العربية في بيئتها الأيضاء والصحرارية ، وتقع في ثمانية عشر فدسالا ، بقد حرص المؤلف ألا يكون المحتوي العلمي للكتاب وقصوله معرفياً بل حاولنا أن يتجاوز هذا المنظور التعليمي إلي بلورة الفضاية والمشاكل القرمية في كل موضوع لتشخيص أبعادها وعرض الجلول المناسعة ، كما تحمل خلاصات كل في أمل بتراني بعقد المناب بعشكة أو قضية قومية إستراتيجية تنموية شية بعشكة أو قضية قومية إستراتيجية تنموية شية بعشكاة الوطننا الحبين.

وفي هذا الكتاب إعتمدت المعالجات علي بيانات كاملة القطر المصري كله وليست عيفات بهدف تشخيص النموذج المصري الكامل في الموضوعات التي تمت معالجتها ، وحرصنا في فعمول كثيرة أن يتجاوز المستهدف النموذج القراي إلى تشخيص النماذج والشخصيات الإقليمية والمحلفة ،



المالق

- . الكثوراء في جفرافية العضار بمرتبة
- الشرف الأولي من جامعة القاهرة 40 ا و يعمل استاذة الدفرافية البشرية والتخطيط العمراني والاقتيمي بكلية الأداب جامعة المعوفر - ورشعل رئيسنا للقدم وركيلا المعوفر - الشعول القاميم
- مناز على وسنم العاجم والعمون وثوط الإمتهار من أنطيقة الأولى وأنسل على اجبائزة الدلة التشجيعية في العلوم الاحتمامة
- تنمب اهتماماته الرئيسية على التنمية " العرائية والتخطيط الإقليمي الدراسات العندة
- ا المنارات كذبيني وأستنثر أربي في الثير من التراسيات القومية في مجال التنمية و التراسيات القومية في مجال التنمية المنازلية في المنازلية في المنازلية عن ما المنازلية عن ما المنازلية عن المنازلية التدخير في المنازلية التدخير في المنازلية التدخير في المنازلية التدخير في المنازلية الترازلية الترازل

اهم مولفاتم :

- شخصية اللين<mark>ة السعر</mark>ينة.
- " المغرافها البشرية بين نظرية المعرفة وعلم الذرسال من ال
- المنهج الجغرافي. *- حركة الدينة التوازنية خلف الصاحة
- الطبوغرافي تطرية مقترحة وتطبيقات. 2- تطور العاصمة الصرية والقاهرة الكيري - (تجربة التعمير المصرية من ٢٠٠٠ ق.م. الى ٢٠٠٠ م).
- ه- بين مشاكل التنمية الشاملة وتخطيط القرية المسرعة.
- أسخريطة القوى السياسية وتخطيط الأمن
 - القومي بالشرق الأوسط والنطقة العربية ٧- أكثر من عشرين بعثا متنوعا.